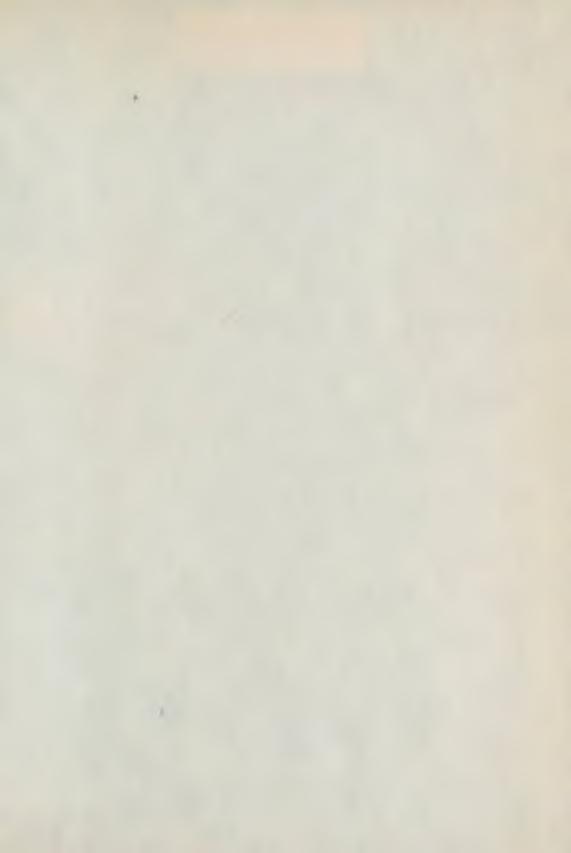


(Arab) QC 990 ·579M87

(Arab) QC990, S79M87 Musa Munakh Suriya

CATE CLISTER	DATE INV.	SATE OFFICE	9479 800









Masa, Hi.

الدكتور علي توكئ

مكتاخ سُوريا

مطبعة أنحجا زبدمشق

(PFCAP)

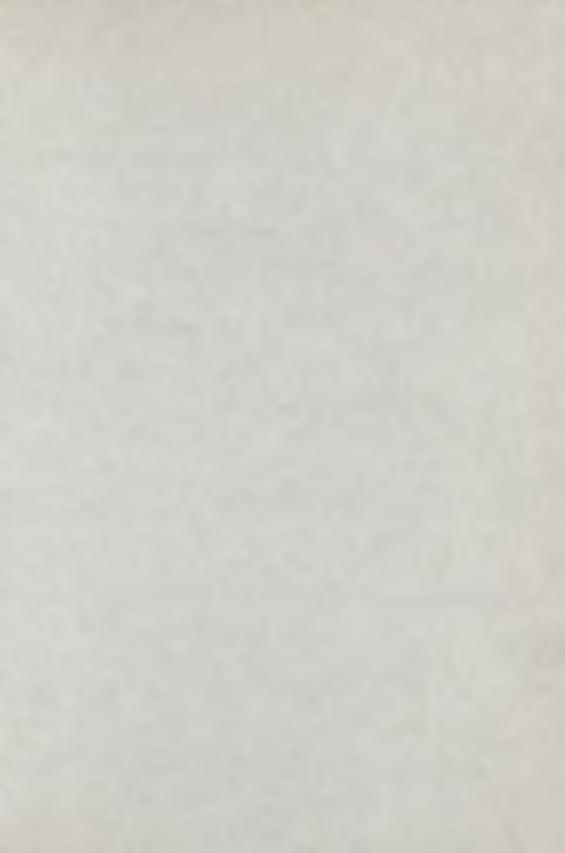
(Am.N) GC990 + 549 MP4

للفوهسالء ...

الى أمباني

شموع الماض ... نور المستقبل

(علم)



مفرونه لاللتاب

تشكل عرسه سناج وكبرة الأحسة ألان وسة حدو في قان فين عتار السطان أمهم البراة التي بعش فها الاسان ما وهي فاشي تحدد الامكاء المحلة و قان المدامة المحدد المكار المحلالة في ما وفر الصروف الشرية بملائة. وكان سندع الاسان كشف حدة فيا في درد تمكم من السيطرة على وللطلم، عائدة والراحة الما عدد المحدوي في وفيل إلى الم

وعا أن أحوال الدح في سمره أد لل من الأمور و بريها ولد كات الحجة ماسدة إلى دراستها هواسة شاملة بشية دين الحصيص الدمة للمبرد و براز أوحد له الاحداث في دل من لا صق عجد عله ، ولا سبه أن الدور دى ه د الدلج في عجد من الرباط وتبها أن كان حدم صاهر وحبى و درر علم و لحوال مار لا ربطال الرباط وتبها مطورف المنظورات الدلاجة و أن الصروف الي الحكال على أن المداخلة حجم محول الراعية ، وأهمية دائد صحيح المحدول الراعية ، وأهمية دائد صحيح المحدد في الكان حواد مشعدول الراعة في الأدان مدائها و ومعاش حبو دليها و يس أن على الدائم من تعام

گذافة اللحاء آل فی دوعشه باحثلاف بناح می منطقهٔ ین آخری، وکدیث خالاف برعیه انترانه و درس تصالح با باین الأخراء احافة با ندرات و لأخراء الطبة وشاه الحافة بـــ ریف بــــ

وغى ارب من فالله عبر ساء الدخمة عن سوره فالله النظر العلم المها الاندال المام المام النظر العلم المامة الاندال المامة الارصاد الحداد و وطائفة من المامة الارصاد الحداد في الدى أصدر المام المامة الكوادي والمام المامية المام والراع والمحادث والمدا محطات المامة المحود المواد المحود المحود المحود المحود المحود المحود المحود المحود المحود المحدد ال

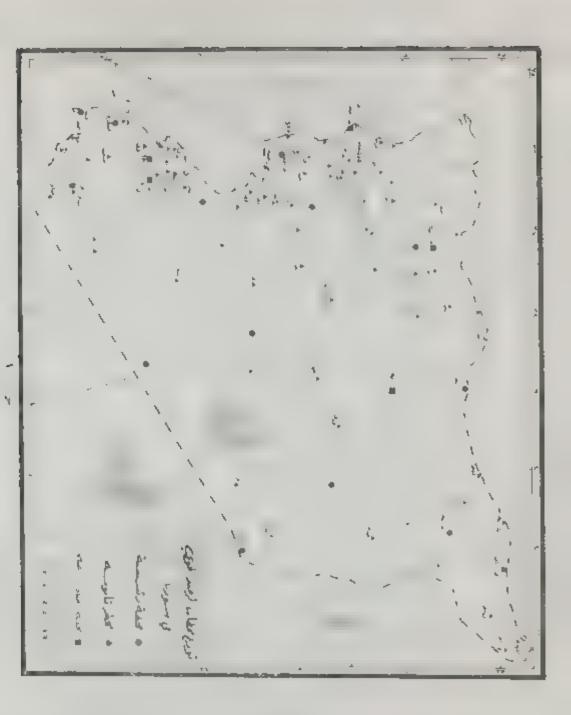
de Greg Pros et de Georgianim, vo 6 Pros, 1933.

pp 330 - 340.

وقد رأیت آن آحمل هد اکت فی ست فصول کشت فی انتصر آور هم العوامل مائزة فی ساح سوره ، تم باسعات القال فی عاصر الدح آسات فی العصول آثانی والثالث واز دع و لحمس ؛ فحملت موجوع الحرارة العصل الدی العصل الذی العصل آلای اور و من الصحال الحوی والرفاع الدرس فی العصل آلات و منافع الحوی والرفاع العمل الحمل الحمل

و تقد حرص حهدي في هذه الدرسة أن كوب مدحية صرف و لا تعطر في يلي حباب الشه حدو هذه الأحرى و دركا الب مه وحاً أماه الحصص الأخوى في تقوم عهدم على في الرض موجود ، ويني لامن أن تحد المهمون عادر سا الحدو فيه عامة و ما حية حددة في هذا كان مارسد حوماً من القين في ادو سا حدو فية المحصصة عن الفطر الدري السوري

د ۽ علي موسي



ا غبيل أو ل

العوامل المنمكيد فمن مناج القطو العويمي السوروجي

و - الموتسع :

لشهرية , تعدد ساعات سطوع الشمس في احوب أكثر مما هي عليه في الشهال (أدبر اس ١٩٥٠ مـ عه في الشهال) ودرخة (أدبر اس ١٩٥٠ مـ عه في أخوب ، وأنق اس ١٩٥٠ مـ عة في الشهاب) ودرخة مبن الأشفة أفن في الخوب مه في شهاب ، وهكد امين حراره الأخواء الشهالية أخفض من حراره الأخواء أخولية ،

إن يحتلاف درخات لحواره مانين جره وأخل أنه بعكامات كابرة على يورونغ الصورة و الدكي خصم السيطرة الصورة و الدكي خصم السيطرة كل من الدخلة المرادي و والصفط المحقص المدي الموسمي صيفاً و كل من الدخلة مرادم السياري الأوربي و وعموط المحقصة المادة الأصلية من الموسطية عن المحاجمة في عام الدائر أنجاه القصل الوربي المادة.

وهكد على بالأن موقع دوره هذا حديد تحصم بولوات خويد تحلطة فإلى جانب تأثرها بالكتل لهوائية البلادة الله بالدراء من والحواث في الصلف الشتوي عن السنة ، فهما بأثر بالكان عدائه المدرية في النصف الصيفي ، وهذا هكس دحادة الدار عروف الراح شاواء والصافية

على أن المعاهر الله المدة في أراضي الدول الحدورة أن الوراق محقيف حدة بعض علواهن حواه و الرازه الإلا كان هضة الأناصول و حال بتوروس التركية الا ماران من الحسائص أرابيه اللاس هو إنه الراة عامي باعده سوره عالم هوط تنك كان الدردة كان أدر وي حراره أسورية الميلة الارتماع مجار من صفام ودلك برقم درجة حوارم وحفض رصوبها السابه الإلا أن مرود الكان لهوائهمة عدرية احدوية فوق الأدامي صحواوية حراده مجمع محلة بالرمال علم ولكون الى جانب حوارثها الموقفة مثرية أيضاً ،

ولا لأمَّث فيه أن تأثير استصحت المائية على مناج مطعة ما يعوق الثير كل المؤثرات الحيرافية ، وموقع سوره على ساحل الحوالت المترقي خاق صووه ، محية في الأحراء عربية متميزة كل التمييز عن الطروف الماحية السائدة في الأحراء

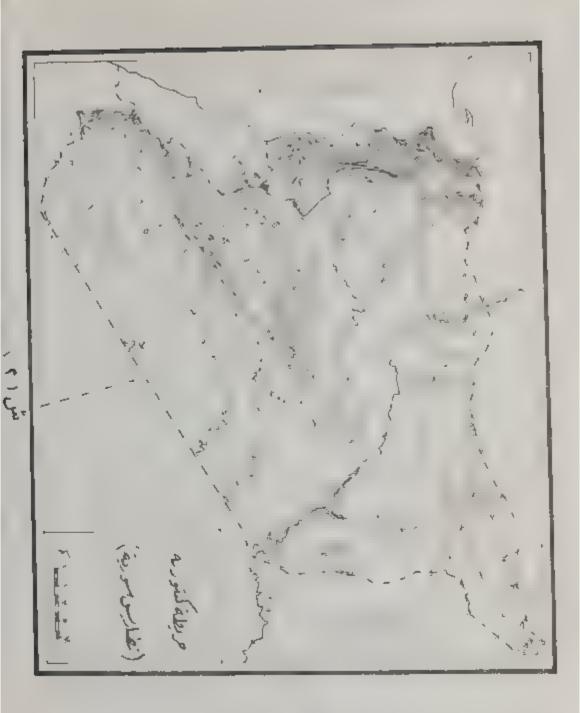
الشرفة و مدحدة محجوبة عن اؤثرات البحرية ، فين حدث كوان المحويلة و في حدث أنونه المدر وحيد ملى هو مصدر وصوبة الأدامي الله الدراء و بي حاب أنونه المدر وحيد ملى تدكه المحقط حود خدم محدد الدائمة على حدد الصحرات في الطائس عواد مان على مدن الكام الله المائمة على حدد التي يمو فوقه و لحودة المين و مواثمة التي يمو فوقه و لحودة المين وصوفه إلى المورد المهم الدائمة الدائمة الدائمة المائمة المين المورد المهم الدائمة المائمة المائمة على دائمة الدائمة المائمة على دائمة الدائمة المائمة على دائمة المائمة المائمة المائمة المائمة على دائمة المائمة المائ

و درجه باو در اوليل به ادام كل بي دنشكل فيها المنحفظ (السنداع حاوظ د فاواس) والشوات التي بما كم الجارات أثير الما و الداوقع من النجواء فإن الماضل الماطلة كواب أنكث عاد بالمكوارم وأدفر المطرأ ، والدي المكالم الم إذا أن الضرق المحدد الديجادات في المورق الجالة وأماكن الحفظة عن البائسة .

م _ مظاهر الناطح :

ری آخری را حلال مدامه فی سود با کیر دید آن دادل می داه تصویهٔ بی آخری را حلال مدامه فی سود با کیر دید آنشارس فی سود با بخافات مختلفهٔ با فیمصم آخد داد سال آن بحدوث لی جغوبی کیا بی جهال الساحل به بی حدی آخد بیش بر حر دا با عرب یا (خد شری – دربی) جابی مدد با دربی با دربی با دربی با دید با دربی با درب

ويوجه عام دن نسبة الأرامي التي يؤيد التفاعها على مهدهم فوق سطح المحر دارد كايراً على ه مده م فوق سطح المحر دارد كايراً على ه مده المدارد على دارد كايراً على ه مده المرد يا دارد كايراً على ه المرد يا هدا المحدد عادم و وايال خريره على وحماه عاجودان) .



وهكد فوله من سمكن تمييز عدة مصغر عد بسة في حوره : (د. الحيال :

العوة أى خلاطة سنمره عديسوفية الطهر فيها بركر اللاسس حسيه في الاجتراء العوالة والاحراء الدخلية الدسعان با وحد الاحراء المترفية من كتاب الحديثة الآرزة

و الجمال العربية , تقع هذه الحرب على مند الاطراف عوبية من كراضي الدورة ، و هر في ما مال حامل كوى ما ير خال العجابة ، والذية مناسها حيل أمان المبرقية ، والاحتلاف والمحدين سواء من حيث عظهو العام ، أو من حيث الأثارهما على الدروف المناحلة ، و كاميا مع دائد في محمد عبرج ما حلة معايرة الذ السائدة في دراسي الإقن الرعاء عن والحاردة أني .

ورد كأب حال الدولة في د عامها كال تجهد شولاً ورب حلى المساول المعرفية وكان أكثر رافعة في حول المم في شهال لأبل الماه وحدى السلسين بشكل عوداً من بالدالة ، وها لما ما أعص عرضه له حود فعوة فصار سيه بين هنين السلمات ، ويهم ومين الدلاس التي عاد عدالا ما واله كو شهال من منه ما ما الماه من الماه حول الماه من الماه من الماه في الماه المورد من اللا الماه والماه الماه الماه في ا

و بند الجنال الساحلية بنده الفار الله ١٧٠ لا حرص يتروح الله ٢٥٠ الله الله الله ١٥٦٢ م

ع الحيال الداخلية ونصم محموعه من سلاس حدية مم .

اً الجمال الشاهوية و عصوة حولي ٢٤٠ لم ١٥ تا ما مه مملو في الحوب مربي حتى وحدس المحمة في شاري به فرس يه وج بين ١٥ ـ تا وهي حال فيم فراهاع شماء حيث كول أفضى راء ع أم محصور أبين ووره الى أقل من ووره م في معصم جزائها ، ويزداد الاتماهما كليا انجها نحو الشال الشرقي .

ب الجمال الوسطى 11 روتماد من حرصه خمين وحان دران اهر نحوان ۳۰ كم عدل نقر ا من ۳۲۰ كم وعرض و مامني يسم فرانه ۲۵ ك ،

⁽١) تعرف أيضاً الحيال التدمرية التبالية ...

ويفضلها على خدن التدمورة خوص دارو . ومحتوي على محموعة من أحدن مهد حين الشوموند و ١٩٧٩ م » و نلعاس د ١٠٠٥ - » والشاعر و ١٩٧٩ م » والانيص ه ١٩٣٠ - » وأنويضة « ١٣٩٠ م » ونشرى د ١٦٥ م » .

حد الجنال المشرفة على الوادي الانهدامي من الشرق: وهي من الشرق: حيل الأكواد الدي من في المن أن الشرق من أورد المرود والموجه المردة الله تحديرًا من سفوحه الشرفية . لى الشرق من حيل الأكواد حد حيل سمعان المستن د اله ع

وای حال لاکر را حوراً اللاس حال طاریشا والاعلی والوسطانی وهی حال داب راه عال محفظه و آفال می ۱۸۵۰ مای و عمودة الانشار با ۱۸۵۰ بالک کام حمل الراویة التی تحد می غرب باب حو حاوب نظول لا برامایی هلا با وجویس فضاء ۱۷۵ لا واراعاع وضعی الا براما علی ۱۷۵۰ مای با ده علی ارتفاع ۱۳۹۹ م یا و دیجدر اشدة بحو المرب الی الایات و دهما بحو الدرائی

د حمل الفوت ، ويأخد فد حل عنقا أن يا حبود نفر أ في افتحى حبود السررة بطول القارب حل ١٥٥ لم وغرفت يصال بي ده كه في خبوب عاوهو عارة على حال بيطوي متطول راهم قوقي ١٠٠٠ م والراء ع أعلى فيه فيه الله ١٨٠٣ م و وتعطى مساحة فدرها ١٩٩١ الف هكتان ،

ه حمال الجوارة من هذه الحمال جبل عبد النويز الدي ببلغ الراعاعة الوسعي ١٠٧٠ و أنصى الربدع ويه ١٩٦٠ و المدالة حول عرب عرب الحداكم عبول العرب من ١٥٠ م والدي هذا الجلل حمل هوا شوك في أنصى سيار ثرق الله الدى والد همى راه م ١٩٥٥ م ١٩٧٠ م ولا المرب عن المرب من حمل عد المرب محمدة بلال طوال العبا التي لا الحاور أعلى

ر ماع فیا ۱۹۸۳ ما ویژی ۱۰ تی عبد الحدو السرافیة توی بدایاً در حمل سنجان احلاً الحمل الأوضي السود،

م د المفساب و

اشداء من الحوب فإن عمية الحولان تعتبر أولي المضاف ۽ ويميل مطحها عبر العرب و ما درب رامانور في الدي و درب ما الكر الدام في العرب و دروم ۽ وسفيح هذه الهضة وعرب سطال دوده الله مان الله الله مان الله مان مان دروم مان الله مان دروم الله مان دروم الله مان دروم الله درو

وي حود عو الله ي الري همسة الجاهي شي عدد كالرم مع المدار هيد بندل بالل و كال الحدة بدر على مود على الحدة وين المدار هيد بندل بالل و كال الحدة بدراء وحل المدار وحد الله بالله و كال الحدة بالمدار وحد الله بالله بالله

ع – السيول :

د دع سيدل و ده الحميد به مدفعيد ومعتبير سطحية عدد و سايوس السحالة الحاصد من منيه ما والذي الأميد الله وهذه تحاصد عن السيدان المكاشمة في ماتلفة الخرج، فاستوراه الواقعات الذي الأراضى الما واراه ما مان التي علمة عموعات سيلية هي كالآثي :

السهول الساحلية و لا حجي الحي العي على كان لا يه هو الم صود عال ١٩٥ ما وعرض تواوعا في ١١ - ١٩٠ لا و و ماح الماع هذه سهول الل صفر عام سطح الجرا و ١٠٠٠ م سد الإقدام المودة حديا ساحل ب سهول به والعشرية وعلى حود شهي مع سبل العب والعشرية و يع حول سهل علي عليه و رفعاع مع حول سهل عليه عليه و رفعاع مصحه على ١٧٠ مه و يكول مده أن فر أن و معد واصره أني لأخو ف وأعلى سهول حمول وحل ولام د حولي بها و مشارة و وتدرس رباح عدم السهول كان عبي أكثر نحو عدة بير العصلي و مشارة و وتدرس رباح عدم في الرسائل و مهام عد حرة فصة .

ه سهوقی حوص الفوات و شمل کی سهد خروه وسیها و یکی بر الفر ، وکا الهموعتان اید برای فتحددان ناکناه النهبو ، وقشکالان معاً کار مجموعه سهمه فی دوره

والتنوع لا وهما الله واصمأ من الانجاهات الخشفة التي وأحده المسارس والتنوع لا وهدا ألوع بيدو واصمأ من الانجاهات الخشفة التي وأحده المسارس ومن الله والحالات للرجال إنجاد ما والكال يتجار أو المان المعاود التصاريسية على أسام في :

ا بن الديد كالاس خواله المواجد من الذاب يه الحاو وواوعم الأقراء من سناحل محر حدم الفائدة عراق وحاء المؤاثر المحراء المادفة من مراب المواجد وهد أدان الى حالاف الداح على كال مني طرفي السلام الحربة المراسة والحال المحرب المحال الذات المراجة الم

٣ - تنمير سفوح شدويه بشراه عي سهل لانهدامي بأنهاء ب حدار ت

مددد و المحاوم عودة في محدوه درهي عوالمبول ما حية وهد التي الاحاد و المحدوم و المحدوم و المحدوم و المحدوم و التي الاحدوم و المحدوم و التي المحدوم و المحدوم و التي المحدوم و ال

على مشكل الهند التصديق بي باكونة مدة حضراً اله د في جابر الديان على حديث الديان على حديث الديان على حديث الديان على حديث الأسراف حوية عدية بالده الاستاس في حديث به مجرة بالما الاستام في حديث الديان على حديث الديان الديان على حديث الديان الديان الديان على حديث الديان الديان على حديث الديان الديان على الديان الديان الديان على الديان الدي

الفصل الثاني

الهواوة

ي كال درجة خوره دصراً من عاصر الماح المه ، في الداي عد من أهم العوامل الوره في عاصر من عاصر الحرى . يا يه في أور اله عاصر تحكماً في توزيع الحياة على الأرض ع إد تمد ما حد الما وحركته العصابي وعرض عالم حاصر الما مه مه مواد والما للحج الوراد والما المحكل الماكن الماح الماكن المؤثر في الماكن المرحة المراد والماكن المؤثر في الماكن المؤثر في الماكن المؤثر في الماكن المؤثر في المرحة المراد والوجة الماكن المؤثر في الماكن المؤثر في الماكن المؤثر في الماكن المؤثر في المرحة المراد والوجة المراد والمحاد الموجة المراد الموجة الموجة المراد الموجة المراد الموجة الموجة المراد الموجة المراد الموجة المراد الموجة الموجة المراد الموجة الموجة المراد الموجة الموجة الموجة المراد الموجة المراد الموجة المراد الموجة المراد الموجة الموجة الموجة الموجة الموجة الموجة الموجة الموجة المراد الموجة ا

الخطوط العامة لتوزع الحراره

کندر ندیک آن لأخوان خوار دانی ورد باخل فو محمونمه می هواند آروها داشته العرضای و حصا مرض ، الدی باهب اور آ فارز ا می حالاف کمیة الناهوع پی ماصقه و آخوی ، فالم تنق خلولیة تکون رابداً آکاتر سطوعاً وحورة من الدعق شهرة و .. كد أن بوسط الدمي الاشعاع كان في سة التراوح على ووجورة من المراه على الاحراء الشهرة والل ١٩٥٥ حريرة و وفضل المراه حورة و خوالو من حويرة و مسامية ١٩٥٥ حريرة و وفضل المده الأكبر من سنة المصوع المال الجهارة و فادال عورة و فادال عرب المراه المراه

ولا صاربان الدوجة الارعام الأركار على رجه اعرازه ردائه من المعارض الدوجة الحرارة مدون مع الدوجة الارعام الموجة الوجة المحروف الدوجة المحروف الدوجة المحروف الم

و شكان المالق الصحروبة المصادر ترجع الماوية والحاوية الداوية الحرجاء الأجواء الحيال الله الله المالية المالية المرابة الماوهد المالسا هو في حمل الأحواء الحدولة والحاوية الداهلة أعلى حوارد و الا الرواع على الأحراء الثانية من البلاة :

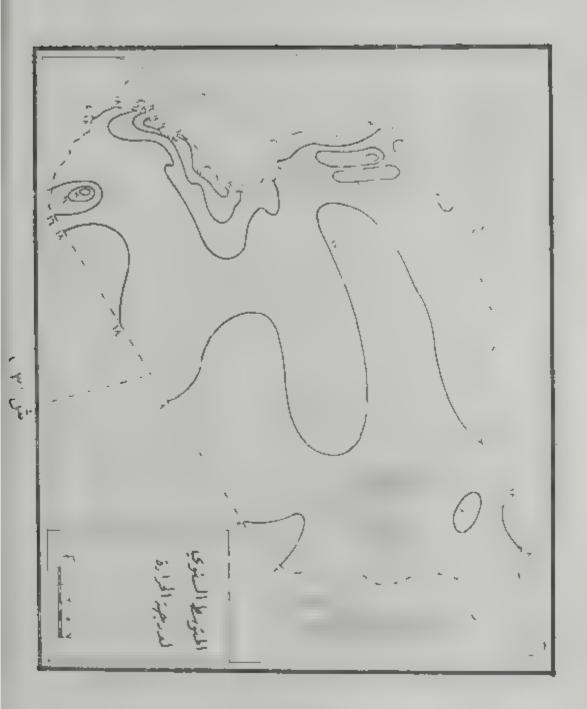
وي فالمراد فيه أن ينفر أا والعد بن البحار الدوسط بدول لأهم في يوان فقاء الساخرار ما فصفيه ما في الأخوام الدالحاية المدفق والأحيام العراية أفوالة من التحوام والأحام الفياحة أمل التحرية الواشكان الحواج الحالة العراية معادلات فقد لاني الحدجواً العمام في طراق لواس مؤثر بنا الحولة الذا الاحسال ة الدخية من سوره ۽ فلئة، و بعض المنطق التي تصب الؤثر ٢ النجرية عن طوش الفتحات النصارسية كفائعة خصل به حير اللي و وقعة أصاكية . حسر الشعور ، وقعة حيادان ، و أن النجو أنصأ من اياسي في كالدال خوارة الشمس وأقدل منه على الاحتفاد إلى النجو عمل من العوامل أرادسة التي يؤمي إلى عبدال حوارة الحياس إلى عورة والك الى نصل إليا آلي،

ولما كان حوره عوقعها الموسيطي منطقه تأثر اكان مي جنيدان الهوائم الدين به حرق في الحره الآخر الدين به حرق في الحره الآخر من الدين به حرف في الحره الأخر من الدين به من الدينة به من في الرحة الحرارة الذي البهدة و ديداً ما من الذي و داد الله الشارة أي المول ها الشارة أي المول من الله من الله من الله من الماد والدين الحراء الشارة أي المول ها الشارة أي المولاء من الله من المول من المولاء أي المولاء الماد كل ما وأي رابط ملك أن المولاء المولاء المولدة المولاء المول

إن الموامل السابق دكرها تتأثر بعدم ، ويعتمه تأثير كل منها على بقية الموامل ، لذا وإمه لا يحكن تحديل القيم الحوارية من حلال النظرة الهروة العامل دول الآخر ، وإن الان تا تر عدم العوامل عراق أبر الأخرى

و الداخ من التكار و مه و الدى يدل قدر الع ما المعاد الحوارو و به و المدا الوردم العام العدم أو المحا أرب كارة الداخل العدم الرابع على المدا الوردم الحدم التي الموسط المحدما في الأحوام حدودة والمترفية من الاها الرابع الواكال مجدم الله و هذا المودة إلى عدد ساعات المطوع الشمال الشمال المدا الله والي كرا الذي الرابع المدا على المداه والعيد في السالة والمن كوة الشالة في

 ⁽٩) فدا مرده إلى احتلاف اخر به سوعية الكل حلى الياسل والماء إذ أنه خبرارة الدوعية بدين يحدث خرارة الدوعية باده .



تنافرها وحدة بمدحة في ترجره الشهية الأبعد عن حط لاستوه ترون سيطوعاً و ترجعص حوارة وحسد ١٩٧٦ - و ولا يحفض سوسط خرري السوي في العلقة السحية الهمدين وحدمة ول ١٨٠ - في فأحره التي بمن رفعاعها عن ١٣٠٥ م فوق سعم البحق و طرطوس ١٩٥٧ ، صافيتا ١٨ م باللافية عربهام، أما أدبي بديد الحروب فيحده في الأحراء برتفعة من الماد بنات في يريد رأهام على ١٩٠٠ - كي هو حد في عدمة و ١٩٢٧ - ي واد ال ١٩١٧ م وين العرب الحديث و ١٩١٨ م وين العرب الحديث و ١٩١٧ م وين العرب الحديث و ١٩١٧ م وين العرب الحديث و ١٩١٧ م وين العرب الحديث و ١٩١٨ وين العرب الحديث و ١٩١٨ م وين العرب الحديث و وين العرب الحديث وين العرب الحديث وين العرب الحديث و وين العرب ال

ومن آگل بن فار و کان در د به في حدو حدود مواور واخل المدوره مه دوى د د بط حراره بر دمه في "فريد به اشروية إلى الدور الذي تنصه رابع عدد في رفع حرارة بالدطة، حال کاد آن باوسط لحل کي راد کي 18 ماد فادئني ۱۸۶۸ مافره شو ۱۹۶۱ ماد.

.. التغير السنوي لدرجة الحوارة :

کاکِ موقع سورہ علی حال اللہ فی من بحل بوسط ، فہی بدم شاخ من المودح المتوسطي اللكِ يُتحول في الأخراء الشرقية المتطوفة بأتي مناح صحر،وي. والدا فإن صيفي كوئ دافئاً ، وتكون شتاؤها الرداء لبوءً ما ، ورابيعها وصيفها فضلان تكثر فلها بدلمان حراره مادان لارفداء والاعداس بدأن صفة عدم الاستقوال هي المعرد في ، ويان كانا مفتدان حرابراً الدورة عامه

و شاور حدد حررة بروي ركونه لا برير على سبق و حدود ك لارته عه و عدود ك لارته عه و عدود ك لارته عه و عديد ما دول المدين عمود بالر ماية في محتمل أوقال المدين المين المين الثان والله المدين المول ك و الكامل السباء أكام تغيماً ومنطوع الشمس أقل قيمة وال درج فررة من يك لا عداد ال و و د ك على المدين ال

ونجدر د، لا ره ه چې ان حر شهر دسته وا هد دس ه د ا شهري دور و کاول شي د دن نجد احي ا لهر اهو شهر لا کر حراره يي بنهس اسادي د يې چې شهر شام دد کول شهر الا کار برد ايي بنهس المددي اړها په و چې دد تروه

ــ الحرارة في قصل الشناء :

"موض ورد في هذا العين بوج ، من بر الشده ، و يو في هذه الموض مع با صورت على معرو الشده ، و يو في هذه في الموض على معرو الله و يعة من المنطق مدده في الشهال المعه على الله و يعتم ومساولا المعه على أله في الشهال المعه على الله في الشهال المعه على الله في ال

و يمكن التميير مين كسين مو ايتان من مصدرين محتلمين تسبهان طشأ بارداً

في النصف الشاءى من ساحة الله إحداها أن أ فوق آسيا الوسطى والشابية و ما همه الصح عراقع الدين المواثية التي تعشأ فوق همو المعلمة الصح عرفة المواثية التي تعشأ فوق همو المعلمة إلى سور ، و كول هما لهو م و كول هما كول عن درحما المول و ما المرد المول أثما و وهما الما المول المول و حمال المرد من محم كم كول هم ق و مول المول المول

⁽¹⁾ Eisher W B / The Middle East » London , 1950 , pp. 39-40

ومع هد فيه حضيه كالمورد في قص شده فعو ت من الطفي المعدد خراره ودات أنه مرور المحف المورة التي ولي يتي يوقف المواه المص الدورة التي ولي يتي يوقف المواه المص الدورة المحف كان هو أنالة حرة في المعرد المحن كان هو أنالة حرة في المعرد التي الحول الورق والمسمط أي الحول الورة والمسمط المرافع لشيال أقوية والمسمط المحقف السادي التي أبو الاقت النابي من عام ١٩٦٩ هند كانه هو أناة حارة أن يتمس أن واقع دولت المحقق المددة المدد في تمسى أنالة على والمحقق المددة المدد في تمسى المناطق (٣) لمدادة المددة في تمسى المناطق (٣) لمددة في تمسى الم

ويوجه عام دان شهر كاون الله ي يشكن شهر الأكبر ردا ي معديد آنده مور د حيد سدى سيست حراري في هند الشهر بي أون مي الاث درج في د من الاث عشرة درجة في د من في دعمي أد منو به كسد كده يردهم بي أكث من الاث عشرة درجة في د من حرى حرى حورا شكن في د ي بوضح به به ويتركز دى موسط حراري في المنو براهمه وحدية الميدة عد سحى الحرام ما والتركز دى موسط ويجده في المنو براهمه وحدية الميدة عد سحى الحرام المائي متراس عرال به على متراسط ويحده في مطلقه الساحية المنافقة حلى مراسا في حدوق سوران تحوي أدى عاران به ومنطقه في مطلقه الحراب حريبة عالم ما ديم منظمة حدل المراس والداك ما ويه ما مومنطقه

⁽D. I. - Fends, M. G. o. Br. stact of T. ws of Co., 1.

quart. J. R. M. Soc., Vol. 72, 1946, p: 298.

الا المدالة الأمام الأرضاء الحدام الشراء المالية الثاني العرايا الأولام والمدائق العرايا الأولام. ووقوع ما الله العالم ال

いかりい

الحبال الساطلية و مامعة (٢و٣ م و ٠ في حين ترقفع هذا التوسط إلى ما والدعلى ١٠ - في المجمعة الرحلية و صودوس ١٣١٣ م باللالجنة ١١١٧ م م

ومن الشكر السابق ذكوم وي أن متوجه حرارة في هم الشهر يداقعن السادين النحور و عنه يعتقة بالحل له أوسطى النفير عن الحوسو خدیه ای دکول این حراره می دخی و کست ۸وه - ، ارفة ۲۰۸ -يتراوح المتوسط الحراري فيسا بين هءه ∨ ℃ . ويطير في هفا الشهر ــ وفي الأشهر شاباة فأحوى أبر الحراء تعثلا في رفع درجة الحوارة في المتساطق المرضة التأثير الحرى ، ﴿ هُوَ حَالَ فِي النَّعَةِ عَلَى - طُرَابِلِسِ النَّصَالِيسِيةِ التَّي الدياب بالصفية أحوا بالعمال حواراته حالي في الماندين الأنفذ من مدينة الخيل أشرفاً م فيحط خواره ... وي ٨ - دهر خاله ترضح هذا كأثر حيث بتحرف بأنجاه الداخل اليمل إلى الشرق من الدم سريمية - وتحات فتجه حولان في خوب ۽ وقتحة ا بين كية الحار شعور في شهال على فأثر علي محدثه فهجه عيس وفعلي أوع من بروٹ لاراء بر این ہم دار ہی شہا ۔ اون متوسط خوارڈ کال میں میں دیا ہے ، وتان شهر عاملًا ما أعلى من سومات في خماه ٧١٧ م عاملًا بأن خماها أمل والعاماً من رشها ورن کاب أمد عر حد داوه محوله ۳ درجات من برشوب ، و کن کیر اس کیاں اور لاراہ ع اور میں اس حر اور باران معہ احداماً ع وهد ما صم من رحه الحررة في القبيصرة في لا يربد في دومام على ١٠٥ م. وأصهر الإدم في ساحر عن داهر السطاءات باليه على حرازة الشناه هو ما يطم من مقار قا حراره أكل من فترانه أدافعة على سفاف بحيرة قطيلة وخمص التي لا أنماد عمر آکر من ٧٠٪ ۾ ۽ فتوست حراره کانڊن آ بي في فطاله ٦١٧ کنه في طيبن ۾ ۽ ۽ وهي کانون لآو، ٨٩١ ۾ في قصمة ٧١٨ ۽ في جمعن ونقلاب يتوسيد في شهر لله ط في كل من قصمه وعمص من نعص (٧١٩ ، ٧١٨ م عياً! واي).

و يصهر في هذا العصل أيضاً أو درجة العرص من خلال السقص المنعوضة في درجة الحرارة من أخبوب محو التجاريون في المنطقة الشرقية فأت التصاريون

ارتبه والعبدة على بؤثرات العولية ، وهذا بنحلي من خلال سنير خط الحرارة بقد وي شهر كنول الاي به - بدى بعير عبيرة عرضته احره المديالي من سول، وحصاحر رقابه - في عليه احدو ، ومقارة حرارة دائل دائل ما ودلت وحلى في بدعلق بالرة و دلت وهواه أنه أو حمد و دلت حد مدوضح بنت وحلى في بدعلق بالرة ما يجر فان حصائم عن بعد دوراً كبراً في بدين عرادي مدين لأحره المجاملة واختوفية و متوسط حراره الافقية أن من متوسط عرارة عنوضوس نحواد 100 م، ومكدا على في كن بيارية دار الامداد العلولاني والتي بحصر بامن المؤبرات و جبل العرب في الجنوب و .

يال رداد الهارية والمصادر الصحرولة إنصاح اللوهافي المصقة لداحرة والشارقية من حلال ترالد الرحاب حوالة ارتفاءً كلى كوا الكو كو الشرق له في الالب احراره لاهم في الدور في الصال إلى ١٧٠٨م في أنه كيال .

ارن العدد صادره مه يمنورد مع الحراري هي سنر الدان تذكرها "عالى على متوسطات على على سيري كانون الأول وسنجد ، ومن حصول الدلي ١١٥ ساي على ماوسط درجة الحرارة خلال "شير الشة»

Journ.	كانون الثاني	كافون الأول	<u>ئے۔</u> 1 مے
14.4	11:7	1404	kausti.
1454	1777	11.37	صوافعه عن
¥3+	0 1 A	Art	-5
202	TIT	717	Adalas
3+17	510	7411	tu o
Yit	۵۱γ	YIŁ	N _{med} (Dis
Azı	"Lyer	Y×Y	<u> </u>
۷۰∀	YzY	Ait	p t.P·
۷۰A	42.1	¥±A	خمص
y d,	117	A+1	Ř. daš
£97.	YyK	£1A	ېك
A1%	55	Á19	دڪن
310	♦1¥	ftA.	اليطرة
757	A1E	1030	تل شهاب
V+A	5/4	4,5+	سويده
מיניד.	Tit	710	Automotive government
A+1	7.07	V•V	ببغي
511	¥14	A10	تستنز
414	YIA	0,1+	أبو كمال
V-15	0,0	735	المستحة
V ₂ A	ኚንም	Ant	قمشي
YIY	0,0	٧ _٧ ١	تل عاو

وغامان ساطنه إوار طفال الوراج حرفات عدد عدل الشاه السواه في فائد الموسط العام أو ما عدالها، اليومة والذي المالة في \$

١ أعى حواراً في هد عصان دتركو عي ، طقه حداجاً ، وفي
 ١ المتعلقة الجنوبية النربية سبب التأثير المجري ،

۳ آس د خد اجا و مکر فی با سی بر معه یا دی داند. از معه کار جداداً کاب درجه حواره اک که ساز صابقه از کوات با مصادم.

س بار د برج الجواره كل محوا والدوا

ي - تدبيعات درجات الحرارة في هذا الفص بسيطة .

پل معص ساعة عن فصل الله ملقي صوره عامة على الصروف حرارة على أنه عمراة ثمال تصروف مالكان كار خلاء ودقة مصل أحد منه خرارة
المعرف بعال مالدر ورث ألماه مالك وعصوص على محد أشفاه الأسال
و ألكان حاله مولوه و على مولاك بها الصغوى اليومي دوداً كبيراً في
إحلاء الصورة احدقة على الأحوال حارة في هذا عصل، ودعل المعتدات الصرية
الى د كراد المسلم على توريع حوارة الصورى الوملة و الله دالم الموردة

و حم در حاب (طوارة المحفضة - عنه في و... إن موجب أا ردة عي - با ايك هو به أو هه م او هم الله برق مدرجه دوي إصافة رق داك فإن شكل الصواس وفر السفه و مدهاء الأمر ولا ي أحدًا في براث یا فأشد برخاب څواره نخیره ایه کو حدوثها فی با دی الفیام وم طاق الوالان واحداث يعقه بالمنام البطقه الأحاة بالأطفة وحالدوافي حوراتاني ≥ا من نصوف حراری الدانات فحلال فارم التقم من مام 1400 و حتی ع- ١٩٧٤ كلف درجة حروم مله مي ١٠٠٠ مي أو كي معسره من الادا يا فقي بطالا منجلب حرارة وصلاب الن النافية " يا وفي اطالعه ما منجل حر و حقيد من ١١٠ م م م حد ل ديو م احر ره د اه يوه أن من درجة موله و حدد دول صفر في طوليات با و المالاً ما في الأنافية با في على حدد أسر إلى رحه سعرى متدعه عدد اله ماني أبو كي و القوالا" . في حال عناه الحفظ أكبر من الله في لاحراء الراهجة م الدقة الثهائية المدقة و ۱۹۱۰ م في بن عم ع عني أن أحفض درجه حراره حالت في ماره مداند یا هدا کران و خان کال ۱۹۳۰ مانی مداله خان و داپ عبه ده۱۱ و ۲۱۰ مای کار بهر همین وسامرهٔ و ک فی نامین به ما نصّ ۴ و عد سيد عام ١٩١٠ عد كفات خوار موند أن الله مار الحوادة يا - ۱۷° - في حلب ، وإن دول - ١٠٠٠ - في كثير من بدطق

وبوحه عام فإن العثرة التي شهوص فد البلاد لامحفاض .وحمَّ أخرادة دون العبقو بيكن أن تحدث في أي يوم خلال الفقرء المستدة من تشرين الأولى وحتى تيسان.

ومنكس المتوسط اليومي للحوارة الصعوى أدورة لأدن أس أو علم الحواري في أدن أس أو علم المواري في أدن أل هذا الموسط لا يقل في شهر كاول الله على أن هذا الموسط لا يقل في شهر كاول الله على المراد الموارد أن الموارد أن الموارد أن الموارد أن الموارد أن الموارد على الموارد أن أن الموارد على الموارد على الموارد أن الم

وي داعق شده در حصوط خورة در وه حصوص الاره عدايدها عدايدها في المصله الثارقة درير حصوص الدرس بقو أو وهد دا وصح من مقاربة أرقام حجل بني ، أدعن و ۱۹۰۴ م و وادمر و ۱۹۰۳ م در در هدا الموسط بالاه شرق و حود رحما بالله و ۱۹۰۳ م در ۱۹۰۳ م در الله علمان الموسط بالاه مشرق و حود رحما بالله و ۱۹۰۸ م در الله المحري من حية و دواع من حيه أحرى على أد الحد في المالله عدا بالله المحري من حية المراه من دراه من دراه من بالله المالله مقاربة مع دران المالله بالله عدا بالله المالله المالل

والتا بين في المتوسطات الحوادية البيرمية الصفرى عن أشهر خدا الفصل أقل وصوحاً عم لاحظام في حال مارسطا خواري العاماء فاعرق الحراري بين متوسط

Ac + 1 g on Sch - and bl - c /c cc - 05 N r.

East * F. a. o. Rome, 1962, P. 23

و عاد فصل الساء وفي ما على معينة من سوده بالها (رابه) دولا علا الأرملات الحوادي بال لآ . كاره على وحي بالها (رابه) دولا علا حدوا هذه بالمواد عدوره بالمرود عدور فه وحالة حوالده وحالة عرب وحرب سوره وعدم عدوره في المن بالمراب عدوره وحاد المدورة وعدم الما عدورة في المن بالمراب عدورة إلى سيطر في الكذة لهو له يال عام والكر الأوقال ملاء عدول المولاة في سيطر في الكذة لهو له يال عام را داسه ي الما حدول المعلاد والسهول محورة القدم الكذة لهو له يال عام والمراب المدقة واحدر المعلاد والسهول محورة القدم عرب المولد عدولة المعلاد والسهول محورة القدم عرب المولدة عدالة عدال المولد المولدة المولدة على المولدة على المولدة عدالة المولدة ال

يصطر الهوء الديء لوحود في لدع إلى الصعود محمو الأعلى محدلاً حوالت للجلف التي تصابح أكث حواله من الدع ووهد ما محدث كابراً في حفوة الريداني والعالم وحمده وإدال ولسفد أن شده الأعلال حواري بدي حدث في مصل الممشهر كلون شين من علمي 1900 و 1970 في حوصة أدال لا لا ما فود عن الالما كلون شين من علمي 1900 و 1900 في حوصة أدال لا لا ما فود عن الالما أشجار والم حوالة في لود لأولى ما ول الالم أنه ما الشجر أن على المرافقة على الما أنه ولا المولة على المرافقة على المحدد المرافقة على المولة المرافقة المرافقة المحدد المجاورة المحدد المرافقة على المرافقة المحدد المحدد المرافقة المرافقة المحدد الم

إن صفرة الاعلام مكوره حدوث ومحوصه شجع مدمر في معمله مطايا ، إذ أنه سحه لوقع تحصه برماد في قاء متحمل الدولار في سجت المرحة عوارة عددية أيلاً في مطايا حيث يلقت الله 15% م في حين ما سدى درحة حوارة في الأحراء الدعماء الأكثر راداعاً من الماء والداراء الدعماء الأكثر راداعاً من الماء والداراء الدعماء الأكثر الراداعاً من الماء والداراء الدعماء الأكثر الراداعاً من الماء والداراء الدعماء الأكثر الراداعاً من الماء والداراء الدعماء الأكثر الدعماء الماء والداراء الدعماء الأكثر الدعماء الماء والداراء الدعماء الأكثر الدعماء الماء والماء الماء والماء الماء والماء الماء والماء الماء والماء الماء والماء وال

الحرارة في فصل الصيف :

سود معدد ما من سو الرعدة ما في رحم حرارة في أثني الصيف الله ما حدث في رحم حرارة في أثني الصيف الله ما حدث على خوام العصمي المسقه ربي أكثر مو هاء مي تعامل على أحوام الله الله الله المصل حوارد عطمل مواهدي والمعدد والحرارة في أسهو هذا المصل مواهدد عوامل هي الألية :

لمواد تدي الدينة في المناطق المجرية عما هي عبر له في المدعين القاوية والحداج باي الحدوث العصل العدال وقالين من العيوم في العلى الأشهر في الاصل المأثرة المحرام

من حد الله ما تقدم الكان القبل أن ما تقام الأحراء حودة من الشعة الشمال في قدر الدياسة في فرد الدياسة في فرد الدياسة في فرد الدياسة الما المامية المامية في قدر كان وسطي ما يتلقام الديرة الواحد من الاجزاء الحبولية من أشعة الشمال يومياً هو مجدود ١٥٥٠ حربوء عالم على حربوء على على حربوء الشمالية والجنوبية .

ب يهون الدورة و من الدورة و هذا عص محاص الهد الوسي و واللهال هو أية الحدورة و حد عد الانحوال الدورة و أوان المسلم المثلاث و أوان المسلم المثلاث المكاف و المراس عور المراس على أوان المسلم المثلاث المكاف و المراس عور المراس و حرام المرقي بص المثلاث المائي على المدورة المائمة المراس المراس المراس أنها المدائم (الراح المراس و والمراس أنها المدائم (الراح المراس و والمراس أنها المدائم (الراح المراس و المراس المدائم (الراح المدائم و المدائم و المدائم و المدائم و المدائم و المدائم المدائم و المدائم و المدائم المدائم المدائم المدائم المدائم المدائم و المدائم و المدائم و المدائم المدائم و المدائم و

و ساعر الحراف في هذا العين في شرف الحوالة وسط (سوره المحراف) الأيران) عدم شروة بالمحققات حوله المرابة ، بالأضافة إلى شاك في الحوالة القاري الأسيوي . لأورفي الدرد عمراً ما يصل إلى سوره في هذا الفصل لم كا أن هيوب بورج حبوبة السرفة من السودج ١٥٠ (المداري القارى خر) في الفترة التي تتشكل في الاحدجات حرارة في أفريقيا الشياسة يؤدى إلى حبوث موحات حوارة مؤدية في كثير على الأحداث إلى راماع درجات حوارة أكبر من حجس هوجات فوق معدلة المتدراء وأكثر ما محدث هذه الرحات في الصاب الأول من هذا القصل .

ورد كان متوسيد برجة اخرارة في فضان الصيف مرتبعاً عافياء فيه الفعال برطولة الهم مرتبعة في منصفه الساخل والحيان الساخليسة عالم معافولة السنة سلطفاة في الأخواء الداخية واشرفه الانما كليد خرة وشسيد الحقاف في الداخل ما واحراً رساً في الساخل الماواتكان مراجع في كالانتخاب

ومي الدر إلى الحدول الذي (٧) الذي دائل مثنات درجه أحواره خلال أشهر الصيف (١٩٥٥ – ١٩٧٤) .

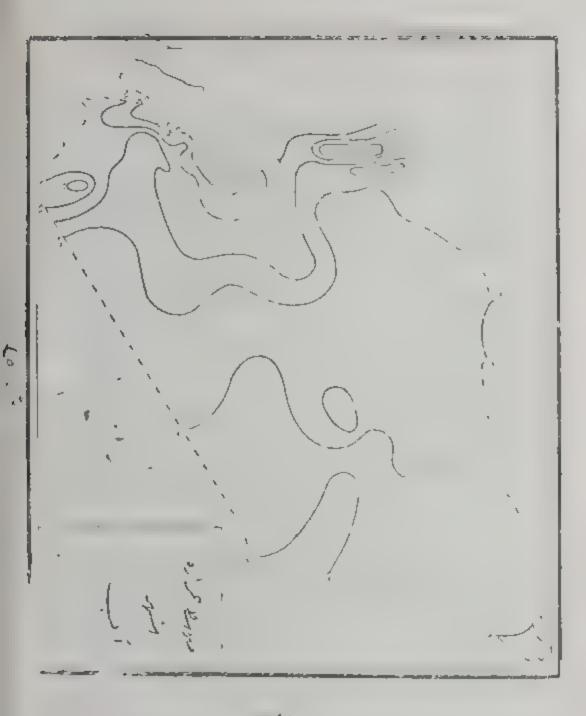
<u>-</u> Ĩ	ثور	حزيران	الأمطة / الشين
TV+\	4,714	₹ # 5₹	اللادقية
YTIT	T0,A	Y\$24	طرطوس
4444	4721	Y-10	كب
Y+1Y	1555	1471	ملعة
4014	YETY	Yes	مانيتا
4444	TAPL	Yes.Y	حاب
74,44	Acre	Test	اداب
YAZE	TANT	4724	-هـاه
Yesk	Y0,-	KL1A	≁س

آب	تمرز	حزيرات.	الحَمَّةُ / الشير
1137	7710	4414.	قطية
4775	2721	4+2+	بك
21518	YNY	7014	فمشق
T\$1A	4454	4424	قنيطرة
Y010	401+	4457	تل شهاب
7770	TT1+	7715	سويداه
Q+195	1414	VA2M April	عالى العرب الج
YA11	4444	4234	التنف
Y42%	4410	YYYO	ئـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
#1+A	44 34	94.9	أبو كيان
#131	Y*+1A	TAIT	الحصا
TVIA	44.4	YASE	فاعشي
41,0	77.573	TY1Y	تل عار
	_		

رى أن بور بكان أخر الأبار في بعض الأنه كن يا في حين سير الله الأبار الأجر في حال أجرى و قده أن بال المسلم الله كن يا في شرق الما أن الله و سن من حوالما في الشهال وحل الدال في الحلم الله عول المهر عول الله في المعلقة والمعلة بن عوب لحد الله بق الكثر حرارة من شير عور وهذا الما فلا عام من المحلمة المن المحلمة الأرض و حتلاف الارتفاع الما بدوف أن الأحوام العربية من الله أكثر الربعاء من الأحوام الشرقية الما ولما كان الارتفاع أثر بشاره أثر المقرب من المحوالة المرابة المن الله أكثر المحورة أحدا الما يس من العرابة عن المن يتأخر حدوث الارتفاع المقرب من المحر أحداً الما يس من العرابة عكان أن يتأخر حدوث الارتفاع المقرب من المحر أحداً الما يس من العرابة عكان أن يتأخر حدوث الارتفاع المرابة المناب ال

خرري لأعصمي حتى شهر آب مي لأحراء الواهمة الله علوب البطانة من المحر وخاصة المنطقة الساحر وخاصة المنطقة الساحية والأوراء فلحاد المعدر للبها في سيم عرضه وصول الآثر المحربة حتى مساف إلا سقام الساحي ويعتبر بأحر الأربعاع حراري من الأثر المحربة المدح المحري، حال تباس كا فة العصاء المالي من الأحراء القرابة والمداحسة والمداحسة المحربة من الملاد ، فالدحق بودوعة والعلاق بالمالة المحلف عن فاصل الصحر والقالم التحريق الفحات حل شديدة .

والتبحة المعاعل الموالدين الساقم في فأكبرها على حوارة الصاعب في سورها لله وال درج الحرارة لا في دشكل منحوص ما بين ماضي خوره عامه ، فالماطلي احبوبيه "كب حريد من الثيابة ، واشرقية "كبر حرية من العردة ، كاأت عدادتي عرافعة كون حرارتهما أفن من حرارة عاصق المعلطة الطرا الشكل د و ی دال بود م حوره شهو آب فی مورد می هد فقط بل کاد ر السلاس ألم عالمولاية صف بكون مفوحها عربته أدر حواره من الفرقة حين أمن الشرفية ، حق العرب ، حي حجي والدب في دائ ، حلال حدد الأول من اياد تلحق على من عاين اثارقي و مري ۽ بيامان أنه في صف "في من يرأب السمان لا بأنفي لطام في حاب مرقي ۽ في حين أن تشجيل حال الديري في الصاح الدا من صفر به عني أن سين طرو**ت** الله من حديث ود يه ب الآنه وحديث بالمنه بعد أن السطاية حرث العطارة الياس الوهير الذي يعدل من هوجات الحرارة أثناه ساعات النهــار (١) . على أننا مجد في سلاسل الحال التي يقترب وضفهم من العرب ي بنصف عفوجم حبوبية نكومها أ كتر حوارة من معوجم الله بة اللاس الحال اوسمى ، حين عد العربر).



ا إن أعلى بشوسطات } الحورية في هبد العصل تتركي أبيطقة الشرقية والشهاية الشرفيلة حيث للدن متوجه حواره شهو آن أيان ١٩٧٩م م في فره شوره العوش في ولأن ١٠٠ هامة (عوهن) دور كبير في وحدد هده سرسطات العابه اواقار الدوسط حراره ألاحاه شرفه الطوقة تلك التي شاهدتاها في التوبة الله به الشرفية من ١١/١ ، يد يصل متوسط الحرارة إلى ٣٣١١ في دير رور د ۱۳۷۵ ئير غور ۽ وين ۱۹۱٦ - في سير د ۱۹۹۵ - في يور ۽ ليم مجد أن أدي متوسط حراري "بر" - حاكم في لأحواء "مادية بالعمه ما إد اقل هد ، وسط عل ۲۶ م في على من أعربي حال الما حال و الصاعة ٢٠٠٧ ما عدموس ۱۹۱۶ م و دي حل عرب و دي المرب حيدة ١٩٠٤ في الله ١٩١٩ " . في دور ع ، وهيك . حل في قبه الأحر ، در همة من ابلاد حيث لا و ما و و من على ١٥٠٥ م ما ما شده و عليا الكوس ١١٥٥ م ما ما ١٩٧٠ - عدد حولان قنصود١٠٠٠ - ودائ مه عدم بالبركل من لارتماء والثرا العجاء في جففي حراره عدا عصن في الحمالان م أوفي بصفة المحمية والدفني أحجامه بأني بحواعي ميريق الديد الصارب فالكممص وجدر شدو و ودة عارة ولا وأوسط حرارة الدائد بروم عن ٧١ - ٢٧ م في لأشير اللائم و مراحظ حرارة شهر " - بين ٢٥ - ١٠ كان مراحل الساحل الجديي "كه حواره من اللحل شيئي معده عدد على أدد عجد من حالان الأرفام أن متوسط حوارة شهر . " في بد صوف أبن بحوالي هوه أ م عد هو بديه في اللادئية وهدر حم بن بي رهاع عطاس ومدقمها سياس والطروف كالصة نحيطة سكل منها ، وردا كان ربعام نحمه في طرطوس ١٥ - ١ م في الادبيه ١٠٨ إن أثر النحر في تعديل درجا الحرارة في الصيف لا نصهر فقط على حواجل

محال و لهيط ما ما ل تحدد ظاهراً على طاف الأنهر الكبرى في سوره وكاعرات و ماضي ه وعلى حوالد الجيراً كما هو الحاد في محيرة قصيلة اللي بؤدي إلى حفض متوسط حراره الشهر الأكثر حواره بن ٢٤٠١ م

وله كانت درجة الحوارة بد فض مع الارتماع أند فان السطق وأقل اربعاء " تكون "كثر حوارة من غيره، و فلعة المبين دات الاربماع ١٥٥٠ سبع متوسط الحرارة فها ١٧٥٧ م، في حوارات عموران الأقل ارتماء " الحرارة فها ١٧٥٧ م، في حال إمال هذا المتوسط في حوارات عموران الأقل ارتماء " - ١٧٥ م ما إلى ٢٧٦٩ م، ،

وهكد نحد أي وحية الدمة لديا، بد الحوري هي من الشهار نحو حوب و حلب ٣٨١٤ - ، هم ه ٣٨٦٤ - ، ومن العرب نحو الشيرق و الدمو ٣٩٩٦ م، أبوكال ٢٩١٨ ، .

وم الأشك فيم أن تركز أعلى للتوسطات الحرارية في المطقة الشرقية ينفق مع ترابد عدر ساعات سطياع الشمس باتحاء الشيرق با يل حالب ساقص الارتضاع والرابار درجة الدريه .

هد و بقار منوسط حواره شهر تبور من متوسط حوارة شهر آب الهترياً كراً ، والا شدى الهارق درجه متوبة واحده ، في الهراء من مرسوس ، الم في المدافق ، ما هو الهراء من منوسل في المدافق ، ما هو الله في المدافق ، ما هو الله في المرافق من تبرد وحور ران عمد دكر سابه ، وهو المروح بين ١٠٤٥، وأكبره وقوله في المصلة الساهية و شابة ، ١٠٨٥ م طرطوس ، ١٠٥٥ م صلفه و وأكبره في المتطلة الداخلية والشرقية و شماه ١٠٥٣ م علو الزور ١٠٥٥ م

إن لارتذع الحواده المفاحي، أثراً لا يقل عن أثر التعاصيب المفاحي، فالسبة للمحاصيل الرزاعية المتنوعسة أو بالسبسة للعيوالات . والأرقام المثلقة هسسده يتناسب تأثيرها طرد" مع فاترة استمراد حدوثها ، وأكثر الماطق السورية تعرضاً للحوادة بو معة هي . حق قرة والأحراء دد مقصة بوحه عدى حيث باكن أن شهر مير ب حواره بي در حه حوارة عطمي بو بد على ١٥٥ م ع يا عو الحال في بدعو ١٩٥٥ م و حسكه ١٩٥٥ م ع ي حلى د سيس مبر على المرة في بدعو ١٩٥٥ م و حسكه ١٩٥٥ م على حلى د سيس مبر المرة الحررة برحه عليمي معتقد تو سعي عيد م بي الماضي حلية ، فيحال المرة من عد ١٩٥٥ وحي عد ١٩٧٥ م و بر براه المعتمى علاقة عن ياها مهر بكوس، و ١٩٥٥ م يا د ماه م على المرة المحرة و كم م تصور بي ما وحل المرة المحرة و كم م تصور بي ما وحل المرة المحرة و كم م تصور بي ما وحل المرة تودد على وي المحرة المرة المحرة و كم م تحري ما يحرف عرود المرة تودد على وي م م عرود المرة تودد على وي م م عرود المرة تودد على وي م عمرة و شهر حوران في صرفت من بالماض بي محدل من المحرة المرة تودد على وي محدل المن المحرة المرة الم

وتعود أبوحات الخوارية الشديدة التي تحصع له السوديا في فضان الصيعبوالتي ترفع درجة الخرارة تاصع درجات فوق معدله العام إلى تحصوع سوارا إلى سيطوة كل من الضط بمحلص الهندي الوسمي بصحوب تكالمة هو أبة مداريه حارة وحافة على بدوى المطحي ، وسيطوه المتداد الصحف الرائف عالشه مداري الحار الادم من شي أوريقا على المشوى عجاى ، نحيث تصلح اكاله لهو ثبة المسهارة على كافة المستورات السعلي والعار من حوا حرة الشكال منحوط .

ولم كان التوسط اليوهي المحوارة العظمى يعكنى بدوره أكثر وصوح البيت المتوسط اليوهي المحوارة العظمى يعكنى بدوره أكثر وصوح البيت عي حرارة بين بين بين أخراء سور كابات بالتحديد وأله بالتحديد بين المقيم عوارة بطرة ويرحه عداد بيا بواقة المعجود في التوريم طورى سواه على مدهى الوصلة أو أقيم المعدي التوريم طورى سواه على مدهى الوصل مين المحديد والمعدد أو الموسلة أو أقيم المعدي المؤلم بين بوسلة على فرحات على مدولة بين المحديد والمحدد المحديد والمحدد المحديد على المحدد المح

و سيحة برادة السطح في الأحراء التي نقاع شرف حقرة الألهداء فإن ترابد في شرف المرادي المرادي المرادي المحمدي في شهر أب تحدث بشكل عبر المحواد وداث حيث يحكون عرادات ١٩٦٨م في المحكون عرادات ١٩٦٨م في المحاد إلى ١٩٨١مم في أبو كال المحدد في أبو كالمحدد في كالمحدد في أبو كالمحدد في أبو كالمحدد في كالمحدد ف

وتكون رص عدية حافه أكثر حواره في فصل تصيف من المناصق حبية لرصة ، وهد ما سفيح من مفرة حوارة حدل الدحان مع حوارة حمان المقانون والعلى الربيع من يرته ع الله المناسخ أكثر عن رقع ما للمالمهة و أمث ١٩٠٥ - يا الصنعة ١٩٠٠ - و فإن القيام اليومي فاحوازه المصدي في شهر أن بريد في اللك عدر ٥ م عمل هو عليه في الصلعه ، ويعدن ديث إن حرماً من لحراره الى تنقام الأشعة الشمسية دائس في لحال ارضه في عمريسة المربعين سعلم الدرنة - حب ومن العطاء الدين الكائيف، في حين تحد اللهماية التبحر والشع بكون عدودة حداً في ساطق احدية أجافة ، وبدأ لا يصياء من الحوارج إلا الهال أثده الهار وردا دايعي عاصح الأرض أكبر في عدم الدعلي ، على أند تحد أن الله بدين تحدث هيه العكس باحيث أن معدن أخرارة الاشعاع الأرضى بكون أكثر في عن الدسين لأكثر حدةٌ وبدأ فإن إليا كون أوند . وإدا كان هذا المتوسط سحص في حال العرب إلى سادرت ٢٣ مـ فيه يتروح يين ١٨٣ ٤٣ - في منطقه حوران اسجادية . ومحد أن تأثير النجر و ديم وداك من أرقام كان من غليصورة ١٩٠١ - ١ عمل ١٩٣١ - وحدم المفول ١٩٤١ - ١ وقطمة أيضاً ٢٩°م .

وبوجه عام فإن المتوسط اليومي الحرارة المصدى في قص العليف المثل في شهر آب ما يتراسا العدم حدو و شرق ه بن أبيض ١٩٩٩ ٠٠ راف المهم ١٩٩٩ ١٠ ١٠ راف المهم ا

الحرارة في النصول الانتقالية -

مد فضلا حرامت و ترابع فضائل من الحية الحراوية على أن علماه يس ده ما معوارية من الرامع و كان ما ما موارية من الرامع و كان الله في المام فلان في المام في المام

الحوادية في فصل الحويف في مرحا حرار باياً كابر صلى المصف المصن و على المراد باي هو ه با على بالمصف الدي من هذا الدين من هذا الدين المراد في حديث رحه حوارة بي م ويا عجمد بالدي أن ساء والم كوب و فعه في الدين من حياما و الحال في أن أن عالم المراد في المحت أثير على في أحديث الماد في تصفد الرادة في المحت في والدوري و حديد في هديا في خديل حديد الل الصفيد الرادة في المحت في في عديا في عدد في المحت المرادة في المحت في في عدد في عدد الله و عرب المحت المرادة في المحت في في عدد في المحت المح

و حده مد لأحره الحبوبية عن تأثير الكائل الناردة القينارية والمرجها من مصدر كان هر ه مد حد د د ودوهم على حد درس أحص ، د م هداده في مداده الأحر و الحد من الاستان أكثر حر م من لأحد و "ل يه) وهد الدرسية من الال ما مدد حد الرائل أكثر حراد من لأحد و "ل يه) وهد الدرسية من الال ما مدد حد الم ١٩٠٥ وي الدر و درول حدد الم ١٩٠٥ وي الدر و درول في حدد الم ١٩٠٥ و درول في حدد الم ١٩٠٥ و درول في حدد المدد حدد المدد حدد المدد حراد حلال أنه الحراف والمدرة ١٩٥٥ و ١٩٧٤ و ١٩٧٥ و درول

شرق أثاني	شرق الأول	أياول	الحيلة / الشهر
1414	44	Y01+	اللادقية
3167	4415	70.4	صوطوس
1990	1417	47.4	ڪيب
1/11	\$0.0	Year	صنفة
1422	4716	4511	حياش
1434	1AvV	Aray	حاب
twi	₹+,0	401-	ادلپ
14±A	Y+18	てのけて	السياه
٨٣٨	5511	42.4	<i>خمن</i>
100	1451	44+7	Animb
4,20	1 \$ 17"	1.610	۵.
1000	142A	¥71A	دمائق
AtV	3.8 ()	71.7	قيمار م
15.4	₹++∀	Y#4V	ان ئيات
NH-A	1517	4112	سويده
4.16	1011	۳و۸۱	أأعلل المراء الخاولية
19.5	5528	7137	تنفي
Artin	T+14	4471	د شعو
7137	₹\1¥	TV++	آو کال
1114	1627	₹0.0	<u>:</u>
\# ₇ V	441+	TV,**	ة عشي
1871	1417	Y01Y	آئي عو

وردا كاب لأحراء الرافعة من الاو تدبيف ما محد من حواري في هافدا فيستان على و دبيد هو الهاج المواجود مالل المواجود المواجود مالل المواجود الم

C

P; =

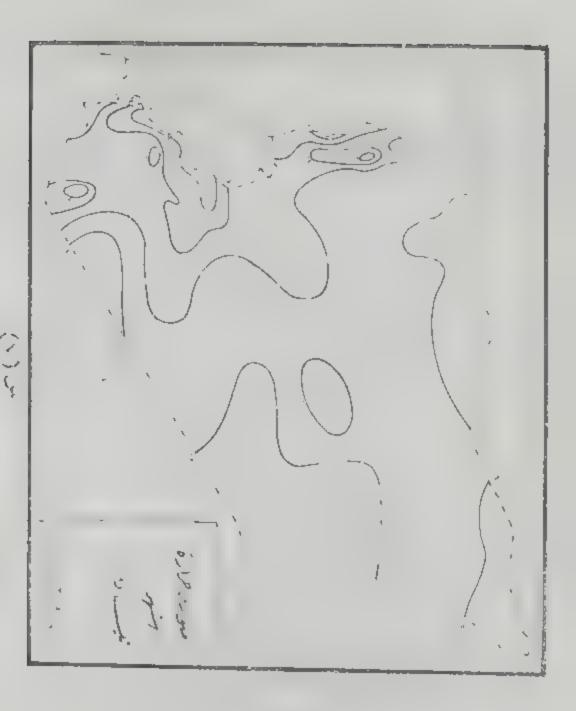
ورد اذا دو هم الحوارة العطمي المطلقة توارا محلى و و الله الله الله محلمة و الداخرة الحوارة العطمي المطلقة توارا محلم الله و الل

الحواوة في فصل الربيع شرص الاراقي هذا المس إلى هم الحورة في رحه الحورة وداك الحال من مو الله الله من مو الله و المال الحوال المال من مو الله و المال هم المال المال من مو الله و المال هم المال المال

ويوجه مدي ديده رحه حوره شرواء لد كي مدير معيد

الدائل في شم آما واحث لا يقل التوسط في هذا شير من الرقم الما في سوى في الدائل في المائل سوى في المائل سوى في الأخراء في يدار الدائل من واحد من الأمراء والمائل منطاعا المائل المائل المائل في حدال المائل في المائل المائل

وال ۱۵ د و مروم حروم به درو د درو د کی متوسط حرارة في هذا النهر حركن في الأجزاء الداخلية والشرقية والساحلية ، وأقله في الأحراء المرتفعة والنهاء . وفي هذا القصل بظير بشكل واضح أثر خط المرمن ﴾ وإن كانت التصاريس العانية في الأحراء النربية عن الإلاد تحلف من هد الآي شکي جدے حصوص حرب ہا وله دار حدد الراہ عام کی أنه ضمن ثلث الكنل الجبلية نحد أن هناك 📑 وجة الحوارة ما بين أحز ثها الأمادة والله وفالتجافين متوسط خواره بال المراه ی بردد ردیم علی ۱۹۰۰ مرد ا صفیع حو مدید فی دی حال سال شرفیه وهي عرب المان على العارب الحتربية) ٢ أما في المعاللة الشرقية ودحمه به أند هم و علما لا أوالد من الساحل فإن علما المتوسط بزياد على ١١٨م و أبوكال ١٩١٣ م ، الزام ١٨٥٣ م ، الن ١٨٠ - ٥ ، في حين يقبل عن ١٤ - في لاحر م بي تر ما رعام عن مددد - مده م و النبك ه ١١ م، constitution of the second of و في ۱۸ مل معلم دخله و لأخواه دخوي من الراد الأنه ۱۸،۳ مه والسمر الحرارة للدراء الحلال شورا مرا الريد الشاسع عرا ١٠٠ مالي كالم



أرحاه صوريا ما عددا مناطق المرتقبات العنيا الى تتدى وم، الحورة إلى أول من الرحاه صوريا ما عددا مناطق المرتقبات العنيا الى تتدى ومردة لأحره الحيدة عدا محيدة عدا من المرتب التالي ما الله حرارة الأحراء الشرقية عقدار ١٩٨٩ عن حواره المحاص وصرطوس ٢٠٩٨ - الوكال الاوجاز م درجة حراره حالال ألمي الوكال الاوجاز (١٩٥٥ - ١٩٧٤)

أيار	ئىسان) دار -	هيه اث
Y+35	1415	3115	4 7 %
4478	\V:e	10,-	المراجعة عن
1910	Triv	5+++	,, <
3031	1+14	Y1+	44.40
4+2+	1318	\m ₂ +	, (
Y17+	1013	1111	ه ب
41:1	1%,	3310	to grant and a second
4318	Asse	17:-	ale
1491	Yest	1128	ممس
1.610	1010	1415	4 24
1 or 1	15:0	7*7	2.
71 34	15/1	1174	دمشق
17+4	1715	4.5+	ق يصره
¥+38°	175+	17,54	س شهاب
1.6.7	11594	1+18	مدورات ا

أياد	فيسان	آذار	الحيطة أإلشهر
1217	4,4	34	عين المرب الحنوبية
YttY	1766	1.115	ثنب
1777	ትምታተ	4,2+	السيندمو
PER	1439	1270	أبو كمال
TY, T	Vive	1110	الحبكة
T73*	No+A	1175	فامشيي
3177	١٥٫٥	1139	ال عالو ال

المدى السلوي الحرارة:

بالريد المدي السومي بتحريرة مع تريد مرحة المرض ، كي أنه جرياد بالأطفاط

على الحرام و که نقل مع تؤاند ارتفاع ما والقي آر الحر الأهر ودائ الطبراي تأثيره على الموامل لأحرى ، إذ تحاوي الدخل على أمل مدى حرارى والبرطوس ١٣١٤ ء ، ﴿ عَلَمْ أَوْ الحرام الله في تحليل السادي في الله بالأحد على الدخل و ، أوقاء لحراج في مائمة الحولان و عيضوه ١٧٠١ ، ، وفايحة جمعن لله طواليلين و جمعن ٢٠٥١ م » ،

وړی اشه قی می حد مدی ۱۹۷ لمبروځ کړی یا د بدی دیا د و با ده این حطه اد بدی ساویه لا بر په ایاد کال بدی با دی ۱۹۰ م مي ۱۰ تی وړ. ای حالت ۲۲۶۱ - بارامع یی ۱۹۵۵ - این ایو ځانا د وړی ۱۹۵۴ - ای حالکه ای حال یام ۱۹۵۹ م این اقدمشنې .

النقير اليومي للحرارة :

إن تسجل سطح الأرض «ج عن وصول الأشعة الشمسية التي تتحول أمواحها القصيرة إلى أمواح طويلة تعكسم الأرض وتدفيء الحواء التربب من سطحم ، والذلمي وان حف حرارة الدمي مرابعة بسام حف لاشعاع يومي الافتهه أأ القصه على الأرفض تؤاد الله الرواء الشمال الدوكتية ومعيا أحد الدالم للحوراء الأراه عوا وعادما تمين الممن المعيات العدالة الأماء الممنى الدفعي والرافقية الحداس في دراحة الحوارد

حين أن سبر و من بحريه و دشعاه وي فتره الهر العداء في حين الشمة المسلمة التي المدالة المسلمة التي القداد درس الها الله على الله المسلمة الرابع حسرة الأرس و دالله المسلمة التي المدالة المسلمة الرابع على المدالة المد

مد عد درو دمان دامد سطح کردی در به اول آن که ال شاه داشته از حد در الامری خوالی داشته از حد در الامری خوالی شروق شمس حال به الله می با و مدال آن با وسط مای به به به در آن داور ۱۹۱۳ می الامری وسط مای به به در آن داور ۱۹۱۳ می الله می قدر این و به شمل و ۱۹۱۳ می الله می در این ۱۹۱۳ می در این ۱۹۱۳ می در این ۱۹۱۳ می الله در این ۱۹۱۳ می الله در این ۱۹۱۳ می در این ۱۹۱۳ می الله در این ۱۹۱۳ می این ۱۹۱۳ می الله در این ۱۹۱۳ می ۱۹۱۳ می این ۱۹۱۳ می ۱۹۱۳ می این ۱۹۱۳ می این ۱۹۱۳ می این ۱۹۱۳ می ۱۹ می ۱۹

و تسويره عامه في الله ي الدله أحو من أبدي الصحوم لأن العلم- محدامن الأشعاع الذي العلمي ودلك بإصابة يشعاعها الدلق الأشعاع الحو الدلق لم اليها في حرم حرار و مراد من المراد المراد المراد و حراد المراد و و مركد وال مدى الماهور المراد في حراد المراد و المراد في ما مداد و حراد الحد المراد و المراد في الأحراء المراد المراد في الأحراء المراد المرا

در حاب الحرارة التراكه العمالة

ادر عه حور ده بأو كام على محاسد كا الحداث و الما أي اس الذي الاكالية مرحاً معالمة المالم و الارمة المدد و قامره و الالدالية المددو حواله الواجعة و الالدالية المددو حواله المدادة المالية المددور المالية المثل المالية المثل المالية المثل بلغ عندها أقصى دوجات تموه و شاطة ال

وقرأ لأن فعر ما الله معدال المتناها محدود و معروه أن

the class BE a Vita Will and Digram Days of Col. State Agras in Tax of Since, Convey New York, but actir, 801, August 1963, pp. 1-2

مئوسط درحة الجورد نار مايق عن هد رقد ساي ي له على حاية يو ومة ما الدا درية الله على برار رحة اللي ومدى يوفر خد طوري والكدية خورية الشرورة مو منصر محاسيل الديفية (فاعاد منقر الدو ما م وسطر) وفي سوريا تجد أن هناك برعم ما دول ، م م سوريا تجد أن هناك برعم ما دول ، م م الوريا تجد أن هناك برعم ما يد عور مسحل البحر ، في حيل تقع الماية علم و المحل المعوج احبوبية الموردة عليمة حوال ، ما أن عدد من لأبه دات الو روازة كر من ١٠ من عدد من لأبه دات الو روازة كر من ١٠ من دار من الراحة من الله الموردة عليمة حوالان ، ما أن عدد من لأبه دات الو روازة كر من ١٠ من محدة في لأجر ، المراحة من الله الله الله يوليد دام على ١٠٠٠ من الوسطى) حيث يقل عن ١٠٠٠ يوماً ،

و مادىء حدوث الحد الحرارى ، م في عص بيع مادور حمل عوب إلى النابر و ومن حوب عرب عرب عرب عرب النابر الموت والمعلق عوب النابر و ومن حوب الموت والمعلق عبو من النابر النابر النابر و وي الماد النابر النا

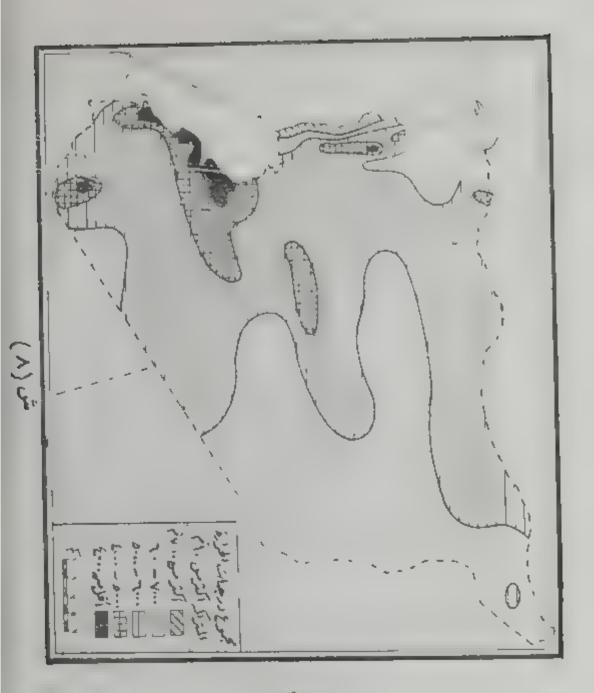
وهكد تحد أن أكبر عدد من الأدم التي تربد هيد متوسط فواره على أرق ، من يتوكر في نصفة الساحية مرصوب ١٩٥٥ بوماً وأديد في م طق الحال مر معة (اللك ٢١٨ بوماً ، عين عرب الحدولية ١١٥ بوماً ، الصدعة ٢٢٧ بوماً) في حين يكون بين ٢٥٠ ٢٥٠ بوماً في معصم أنحاه البلاد (العالم ، عوض القرات ، المنطقة المهتربية) ،

إِنْ كُلُّ سَانًا مُجِنِّدُج إِنْ عَدَدُ مِنْ مِنْ لُوحِدَ تُنْ خُرِادِيةً قُولُ صَفْرَ النَّمُو

کی سعب عراض ہوں ، وہ دال دشہ یا کا حال ۱۹۰۰ و جدہ حوارہ ، وہ دی کا ماہ ۱۹۰۱ و حدہ حوارہ ، وہ دی کا کا ماہ ۱۹۰۱ و حدہ حوارہ ، وہ دی کا کا ماہ کا دارہ کا دارہ

درحة القيارية

ل كان حد قار د مطعه در و شد " با و قا بدوجه خارم دادا ويته لايكان با رحد الدرد دان حال بديد حواله و دان المتد التي كان في بدين الله له اين حد عب في اداره الديد وهمه " في الدرية صفه داخه مدهم في اداره الله بالعام الله عاد الدارة الله المارة الله المارة الله الله المارة المارة المارة الله المارة الله المارة المارة المارة الله المارة المارة المارة الله المارة الم



30 -

ورم الا كرير د Kerner وضع أسط صرفة لحمات درسة المارة الموردة المارة الموردة المارة المرودة ومن أن أشهر الربيع في المحادث المحردة اكثر الأواد الحريدة والما فقد المعد على المواق اللا ساوسط حوارة أشهر تشاران الأول وتبسأن عاكما في المعادلة الآلية :

درجة القارية = ١٠٠ متوسط حوارة تشران الأولاب متوسط حراره يدان درجة القارية = ١٠٠ متوسط عرارة

ومن نصيف هذه الطريقة على سورد كد أن عارة بترايد من عوب و حوب مري حادثرق والذيال اشرق طرطوس ١٩٣ ، عندقه ١٩٧٦ أو كان ٩ كما ويطهر تأير النعر والارعاع من أراء القربة في كل من الصيطرد (٣٠) وعلى الدوب الجدوبية (٢٨٠)) .

وشتكن تصريقه اتي وصعها مريسكي به 1920 - ١٥٠ (١٠ ١٥٠ م ط.) العالمة أهم الطرق وأدقم وأكثر شيمولاً * م ودث لاعتهامه على حوارثه لأشهر المتطرفة ودرجة الموض بم كما في العلاقة التنائية :

و درجة الدرية = ۱۱۳ - ۱۲۳ ع

حيث ف الفرق على متوسط خراب، الملكي لأخر 1 مهولا والصعرى دُماد المهور ع دا درجه المترض .

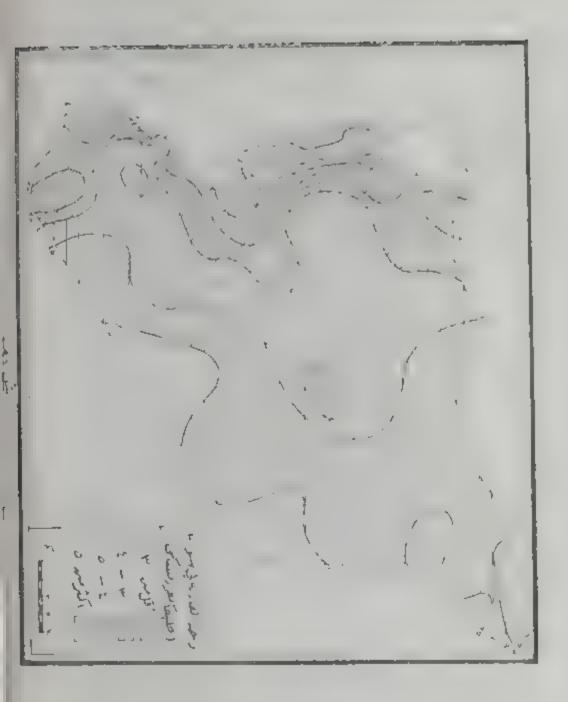
f + V H = 1 e x x (e x l'atte avide ta de la 5 e x C extr. D = 1g Pre = t = 28 - Septimber , 1955 - pp.
 240 - 242

De Briche a paut (2) P. a. W. op Car., p. .
 21 – 22

القارية ٪	Alleria I	7 4,00	\$2 <u>1.1</u>)
Y'1,0	فنبطرة	lost	اللادقية
2473	دمشق	ANIV	طرموس
7*V • 1	4 m	10,7	,.5
#110	سو يادأه	1410	4.0. 5 40
<u>ወ</u> ተንሲ	تنب	\n ₂ \	٠ د
201V	تدمو	\$175	424

۱ أقد م ۳۰ كري ۳۰ دو شه كري ، ۱۰ ده الحال المادي الحال المادي ال

القادية الإ	2 <u>21</u> :11	التارية 🐰	النطقة
9171	أبو كال	4415	<u>_</u> lo-
£Y1Y	الحكة	3179	ادلب
2211	فامشي	7°7, 4	1 <u>_</u> la
# \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	کل هاو	At79	ج _{انان}
\$0.28	فره شوط	TV,#	سٿ



- 11 -

الفصالثالث

الطعط الجوعيا فالرياح

الدور ع العصني بنصف الجوي في منصفه الشعرق الاوسط ، وموقع سوريا من هذا الثوريع :

- 70 -

الله الله الأولى عند موقى أول اله والمابي موقى هيسة الأنصول ، والله ث عوق شاه الحرارة المرابية وصحر ، سا ، والعالي عدا اللهال الموقى شار أورها ما كالمتصح من الشكل (١٠٠) المتداد الصعص حري مرتبع الله من حود اصدر في الحيد الأدام بي ، دايا قد ع الله مداد اللها اللها محتصل حوي يحرف و موقى ويول المرابط و موقى ويول المرابط و

ه صواً على اصحد و عداي عرف المراق على المرفو على المدالات الله المراق المحمول المسلم في عدد المرف على الله عدا الركن أن ها أن المحاف المرفو على الله عدال و المحاف المرفو و المحاف المرفو المحمول المحاف المرفو المحمول المحم

ويكن التول بوحه عام بي حيا الحنوية النوبية تكون في فصل الششاه موط الأحد مر كر صمط حيب محتص مترك و فوق النحر التوسط ، ونحو فردي و و الراحم محج الموتي ، وكثيراً ما تشكل الأدامي الوائد في

London, 1960, pp. 36-37

. . ¢ ì ٧ď اعراب وحجه مراً أموجرياً وبط يعن خفضات بالدسط وباث بي في خُمِيع العربي بالدين ما كل الصعود المجلسة الديامة في بنس عادة س ما ثلاث مراكر الصعصالة عمر في شعبة الانصوابة ولفضة الأرمانة وافضاء عربية ا

و ما ما إلى من قامل ه و مرحه بالراح و وياه فلا من أي فلس الموارد و المراد الموارد و و المراد الموارد و المراد و المراد الموارد و المراد و المرد و ال

who Al - Shalash , A , H ; « The Chinate of Iraq n .

Amman , 1966 , pp. 27 - 28

السبط سمعص تحدر حدّ لاحالات رحدٌ الحجين كي من الياس و ١٠٠ ؟ أنه يتد باتجاء الصحواء الكبرى في شمال أفريقيا ،

وړدا کا ب سيطرته اد کتياف بهندي على منطقه اصل الحمولية امرام له في فاص الصيف شه نامة يا في دان لا الح احل واحو المناطق دات فلعظ مرتم لم تُستياً قواف الناطق المرتمعة الا ماطامة حال لا غرباف المرقمة ، واسد الصغرى ي

إن سيفلوه الصفط للتحفض فالذي للواحمي قالد من أو حرا شيق أمر وفلسمو حتى شير ألمو إنها والقدل هذه المنظرة - حاج الصعط الرفع الأنا ال محوالاتهال الم مع من و المعط صور الرفع على المحور المهلطة العرف الذي هذا حاماً في صويق وصول الدواء المحيطين إلى حوص الأجرا المتها ها اللها عام (١٩١)

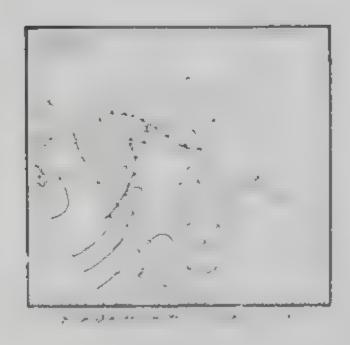
وبي هد الهص دان الصفط الكون منعدد صوره عدة في دوره و كالمده عدد المده عدد المده عدد المده عدد المده عدد المده الم

هد ويحصع الضمط عي الفصول الانتداية القداب كثيره ودنت شعدد المؤثرات الحوية ، فاد كما نشاهد أن الصعط المرتقع الآسيوي يرداد تأثيره كلي نقدم فعل الحراما كما ينشط محمل سلطمطات الموسطية فان احدود الدوران الرحل الأيره أيضاً في حين الصعف المحتص الهادي للشكل ١٩ - أما في قصل الراسام الحال الصعطيم

B N Thinks . 3. 10 2150 2" 30 a wife of the secrety from a style to be someth

_ Y. _





ا بعدى لأساموي و لأو بي عدد بأخرهما على البلا كلم تقدم هذا عدل الركان غيال الدامليس سدى الوسمي و صدف صور الرامع بن يجرام تأثير بي على الوسمع الدامي البلاد المسكن ١١٠ وفي هذا عدال الصعب شاد الدهدات وحظية و نقل عددها

وعموم ، الاصحد عني فصلت الخريف على من السعط عني فعس برقيم و حمام ١٠٩٤، مقيمان عني "، بن الأولد ٤ ١٠٩٩، مليمان في أيسان ٢ .

التمبر السنوي للرياح ودورعها في سوريا

وي هذه عدمها سوره الله العمودة في المداه المعافل المتدي الموسمي المقافل المتديج المربي عموالأحوى شاء قائل من أشها الله قام المربية المربية المداي على المستمورة الم

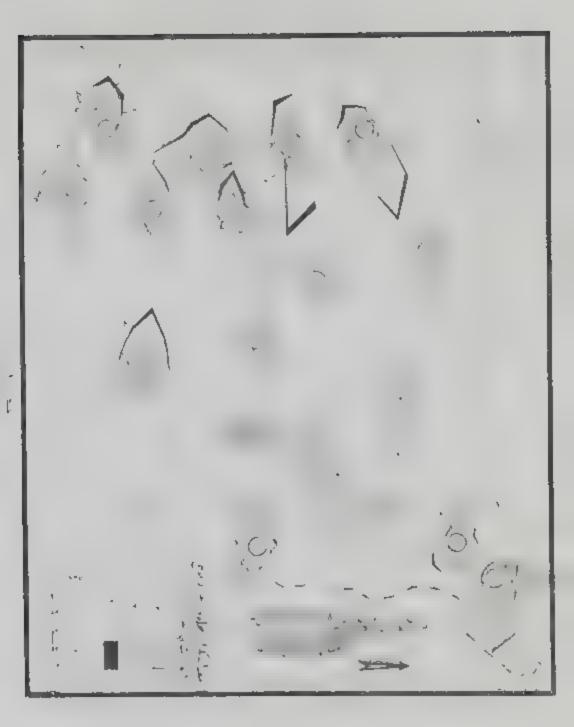
Ulw Haib. M S: Climate of the Near Hait - Turkey,

(pus Non Lose Joe, of 'co

U. A. R. Met. Dep. Caure, 1971; p. 46.

هيدية السائدي في معنى الأشهر هي المحديد حبوبية والشرقية ، وتفكس أعصال الأشجار وسقام، بالله بالخدي شيرق وجهد والحال بالده في معطم حراء البلاد ، وكثيراً ما تؤدي المحالات الصاربسية ووحدد بالعلم الله في شده رابع محدة تؤثر على التيار الهوائي البلم الله الله الله المحالة الم

وي فصل الشناء وي حدد الدراس و حدد ورحد من و حدد المحدد المراسة والمراسة ور



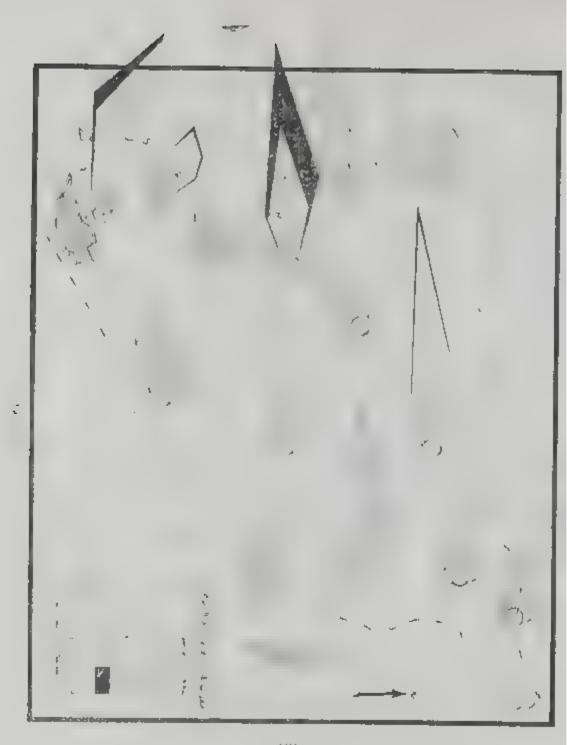
التعديد على ساحا الحرامجان أتحاد الراب والفير كي تصليع شارقياً أوأحالاً عرياً (صافينا : ١٩٥٧ شرقية الدولة عنه لدفلة ، ١٩١٧ مرالة إلى حدولية عوامة ، ١٧٠٦ - سكان). وفي معلقه مداحية العوامية تؤد المحصر، اواسالكمالية تدل سام ہو فر قا ۲۷ (فد ہ) مع راح سامانہ قام این تاریث ویکوں ارده موله و أماؤه أكبر كر أ من عجم في مطقه الع اله خاب لكوار أطواف لألاه اشرقه ردان سه هوا البلاس موله وقاب المبلة السكوق الله و ۱۲ رام دوسة ، ۱۹ سكون أن يا ۱۳۹۹ عربه ۱۹۰۹ صوبة شرفه ، ١٣٠٦ - ١٠٠٠ جول) ، ولا ، بد قصى مرعه - - في مطقة المرقة على ١٩٣٩ و من ١٩٣٩ تو يا ١٩٩١ و إلما الدائمة في ﴿ ﴿ وَ النَّمَالِيةَ مِنْ سُودِيا هِي الرَّبِاحِ الشَّرِقَّيَّةِ وَالنَّمَا لَمْ تَسْبُونَهُ مَعْ هَبُوبُ الرَّبَاحِ العومة وكر ما قا محدودة و حلب يرتبرقية إلى شمالية شامه ١٠٠٠ مرية ٨. ١ ٥ ٩ و د ا ا را - ان مال المراد التي ما شرفيه من الاساوهاك لاقترالها من مصدر ك الرباط والعدها عال للناس للمسطية والحاوسة والعامشين تحالية ١٥٪ ، ١٧٪ لا شرقية ، حكون ١١٥٤ لا ه ، وترانده سبة الحكون في الحسكة الزيد على ٥٥٪ ٥ ٥٤١٥٪ ٥ في حين - مع تسبسة تودد الرباح القويمة ول کات بردم آنم به والدقه مسمره فی و د ه و کس سب سیمه

وتنموس رياح لاحتلاد كمارة في حاهم في بالله مرية ودلك تراي الوصاع المصريسي ، فعي سنت نها الراح من حمياع الانحاهات و كن يسلم متدوله أكاره من لاخاد حدوي ۱۸۱ ، وأقد من لانحاه شرفي ، في

حين سبب رامع المرسة و شرقيه في دمشق مع راماع دام المكون على إلى الاله من وفي حل على المرافية المرقية والموساء والموساء والموساء والموساء والموساء والموساء والمربة والحوبة المرقية والمسلس كلآبي الاله والهراء والهراء والمرافة المصوى والمرافة الموساء والمرافة الموساء والمرافة الموساء في منطقة الموساء والمحاد المرافقة على المسافية على المسافية على المسافية الموساء الموساء والماد المسرف محواله الموساء والماد المسرف محواله المحرال والمعاد المسرف محواله والماد المسرف محواله المسافية الموساء والماد المسرف المحاد المسافية والمسافية المرافة والماد المسافية المرافة والماد المسافية المرافة والماد المسافية المرافة والمرافة والمسافية المرافة والماد المسافية المرافة والماد المسافية المرافة والمرافة والمرافة المرافة والماد المسافية المرافة المرافة والمرافة المرافة المرافقة المرافة المرافة المرافقة المرافة المرافة المرافة المرافة المرافة المرافقة المرافة المرافة المرافقة المرافقة المرافقة المرافقة المرافة المرافقة المرافة المرافقة المرافة المرافقة المرافقة

الله في فض الصيف ، و م الله الله و الله فرد الله الله في الله و الله و

۱۱ د ک ۶ و صاد الحوم ، الله و أصل الالمامي الحجو الالله مه الرباح : الخوم الثالث، د أ ، التمن و بيروث ۱۹۹۹ و حلي ۱۹۹



والصدرة عمة ول رباح صف أفي ساعه من راح الذاء الاحت يعلم على الحديد على الماحل الذي على الماحل الذي المحدود و مستقور والمحدود على المحدود والمحدود المحدود الم

وينفي رياح أعربه هي أمانه حيم المرعة في ينطقه الدفة وأشهالة ع

حيث بدع سنة نور. الرياح لعولية أشرية المولية ال مولية الحبوبية عرالية ١٨٤٪ في تدمر ، بوء نقل السنة المابقة إلى ٨٥٪ في أبو كال ودات لعالم مسلم بردد ر ح النَّهُ بِهُ وَالْكُولُ ، وفي حلت ول تربح العربية تسود في معلم أولات أباء الصعب دسنتناه يعص الأوفاء التي تسود فها رداء شماية وشرقية والحنونية عربية إلى سماية عربية ١٩٦ ، شايه ١٠٠١ ، شرفيه ١٠١١ ، مسكوت ١٠٦ ع م على أن محاليد في المنطقة الشربية الشرفية أن الله هنوب الراح الشهابية تؤداد فشكن واطبع ، فعني القامسين وفره شوك بهمد الراساج من حميام الانحاهات مع تردد الرباح المرابة واشهالية أكثر من علاها و قامشني ۽ عرابة و ١١٠١٤ ، سمالية ١١٠٨٨ - قود شوا مرسه ١٠١٤ ، سمالية ١٠١١ ، ومحل في بنطقة حورية أمرسة أن النسلة الدية الورد ﴿ ﴿ لَكُولُ مِنَ الْأَنْحُومُ عَلَى مِنْ في لأحراد المتوحة نحو النجو في هذه النصقة كي هو الحال في هصة الحولات التي تربع المنه تورير الراح فيا من الأخط مواني و عوالتي الدواني ١٩٥٥ - ١ في حين وده بسنة تردر و حامل الانجاب الأحرى في الأحواء الوقعة لحام خواجر آلحمله العربية كما هو حال في دمشق التي تدورة العام ردد الراح فد امن لانحف لا عراض به (ش به ۱۹۷ ، ترقیه ۱۳ ، مثوبیة ۱۹۲ ٪ ۲ عربية ٨٠٨) . دي تؤدر بالة الراح شباية و شهمة الشروية في معلقة ساك لتنفوق على غيرها وهدا يعود إلى الناج المراسة المجرف فابي وصاها بال اث كي تصبح التحالمة وشمالية شرديه

وفي متطقة جبل العوف تسود الرباح العربية في معطم أنه فض الدف . وإن كنا مجد أن الرباح الشهالية والشرفية و مر الجنوبية تتردد في نسم الأوقات.

وفي القصول الانتقالية ، يقي راح الحراية ما تدره وما بوقه عي عيرها في عديث أنح ، أا لام فدائده المعقد عياية الدرقية حيث لتقويد الرفاح التالياية علم ، أشأ محد أن بعض أشهو هذه تأصول للجلم فيه سيطره أو باح العرفية على الكنير من أنحاء الملاد

نفي فصل الربيع والجه لاحا التصاد هاملت لترادم لأسامي وترجراحه لحوالث بالاي بالقه أعياً إلى فيار الانجداد الجواء التوسطية مي حية وارباد بأبيرا عاامن خدمن غاها والني والجهرات الدادن مع لقدم عاب المسن فن عرد مری در عصر العمد معل حد ما عد كات سعدي اور در المده د حد عد ال ه ساکيد ده في کيم ده في ماضي مورد خدامه يا دني باصقه ال مامية الذار اللاغار ولا الإغلام الحية الجواة "مالة التي لحايات ارتاما الاقلة من الحرة الذيانة المرافقة) ، وعلى سنة السم المرفية في بسفة حالم المحمة وله أربح عوية (صف) ، و حل در سه رباط المرفية في المطفة أتداحة المربية الاستفاحات افاقافه والممرايات الاراعج لمهمه و ما فه ما ال و صحاف الأحراء الله والذي لم الأثر فه من أسالاه (قامشی د را عمر) و عی احد می بازد دا آند به عملی علی مایره فی الصفة حولة السيادات والمه حد حال الرفاحات كول a place of the second of the s ردس جہ میں در دن ہے ایک وجا بھی گل جو اوجه دو ہے ، والصف التان الماكرة حمد البادية المادية أراه والما متوسط سرعة الرباح عن ١٤ م / ٥ في الأجراه مر ٥ و حم ١٥٠ . ٧

العربية بصعف كثيرًا في صعب عن من فصل حديد أمام محص به و تحديد الأحرى با وعد ما ما عديد و في الأحرى با وعد ما عديد و من تشريطة و الرحاح مديد الله بالأمراض الله في عديد الله بالم وقال رقبة الله عديد الأمراض الله بالمراجه الأمراض الم عديد المراجه الأمراض المراجه الأمراض المراجه الأمراض المراجه الاحتوالية

والعدهرة التي تسترعي الاعباء في هصل على عود رسم من أوه و الحوى و حوي المدى و عدم أو عدى الحوى و حوي المدى و عدم أو عدى المدى و حوى المدى و ال

وی آن های باشده و صفه مدر با و با وی به احدی ما ایمها ککون خالهٔ اید ترابع ارجه خواره آن با ها ایم آدد ها آدار من ها م فوق اللغامل) و سجدما الرسوله الله یه ادام (داخش ی ۲۰ و ما موسول فی لاُحر با الشرد تما و دود هده ارباح فی ادام می ۲۰ اسام و دارد ایس یود

ا سيم بي رحه حر العرام دي مالي هما يا ده الراح ۱۹۳۸ د) (کاتر مني معدل کو دي ۱۳ -)

معة أمام ، و حدم هذه ، وج ين مركو لاخد من برجود في الدود و ولدي عاد مه دراء نحو الله باد فيؤثر عن ماخ دوره مساً لبود العامدية ، كما وقد نحدث بداود بريحة مرور سحف الصحورة مسلكة حوي حدن الأصل في شال أو فية والتي دريهها عاد ها، دار بالراح ، أما دور المحقمات المربة فيأتي كمامل مساعد فعال (١) .

سرعة الرساح

موجه عام عال سرعه العام في الصافة الداخر الله الما الداعد في المحلفة الداخر الله والم في المرافية الله في المحلفة الساحة والله المرافية الله في المحلفة الماحة والله المرافية الله في المحلفة المرافية ا

⁽¹ F L) (4 M L F 2 M A F S D L F R M A F L 1 VCL 66 , 1940 , pp 23 - 24

شاط، شمع قصی سرعة له حوب ساسه العة شام به محمد به فلائده ترفاح التبلغ أدبي سرعة لما قيا بين الساعة علا - ٨ .

هد في أدر فصل * د هم السبامة وسفيه را د حفظ دوله ٢٠٠ ت. و و ٢٠٠ ت. و ٢٠

آما في آ د الصاد في ما الدامه يكون آ است بطاع علم في الأدام الله وقت المام ويلام الله على المام ويلام الله المواهد الله المواهد المواهد الله المواهد الله المواهد الله المواهد الله المواهد الله المواهد الله المواهد الم

العواصف الربحية والترابية 🛴

چ و ماه مسعه مثنی می الامران میں امام الحقید می ادیا خواسمت بی ادماع معدل هم این ماها برماً کی اسام مامادی ∨ امامی ماهاسة اسام ماماد و کام اسام ماماد ماماد ماماد السامل) میں

⁽۱) أميراً دج عاصفه على بي مع قد صوصصا مد هه الرادح المصحرة ۱۷ م الله أو أكثر ، ودامت عداد در دان عي راه راد .

منث المواصف ، و شر هلي عكس ، صل حود ه حيث بك" حدوم ... فعش ي يا يوم ، مدر ۱۵٪ يوم ... وفي المصفة أند حية ادو با عد الأمم في كدث فع العواصف الرنحية على γ آيم .

أما ما ساله اللعواصف الترابية ، والى سوائق حدول معصم ما يع هو الرفاح الاسترة حداله شروة ، فيا بكراره أكبر ما كون في أشيل الماع و خواما ، وحادة في شهوي ما سال و أدار و تحد لأداء مو معه على معلمة حدال الماحية اللي ما ما يرعم على معيام ما موامل الرام ها ي ويمال حدول أدار في لأحراء أقرابه من الماحين (الارام 190 و أفي الله على الماحية و الرفاة من البلا على الماحية أحراء مورد فيردا الله والماحية و المرام في الماحية التي التي التي التي الماحية و المرام الماحية الماحية و المرام الماحية الماحية و المرام الماحية الماحية الماحية و المرام الماحية الماحية

الرباح الهليسة :

الفدين المادية المادية بالطعط التحل الحدوث الرباح تحديد ما يتواد والعام الله المادات في المادات الماد

ه سم العر والمحر . و با عبدره و بدع مع معو عبقه الله م م ع ع

وه ۱۹ م أيد الدواصف التربية ، غني بي جنصت عن في الافقاء إلى أو الرامي والمعالم من أو الرامي والمعالم المالية و و ۱۹۰۵ بستاب حدوث فواصف الرابية ، أو غواصف والملية ، ما رامه ق ، أو رامي والمالة ،

وما يد شبرا الشمس وم د برهام الوقى مع عدمالم راحلي تأخبا الأرض والمجر مد حل و كان «دوحة عاماوه ، ويرداد المارق عن حراره م مس والهجر كلي تقدم المرز ، حتى يصل هذا المارق إلى أفضاء عبد الساعة الرابعية عشرة تقرباً و ولدي إنوافق أبساً مع قرق في الصح من مصع المعن والأجراء العربية من أحمال الدحية و عبداحد قدت حركه على ممن أمكن الصعف الموقع — البعن الأجراء بحو أماكن الصعف معاملات الدمن الأجراء والم عروب من أمكن بحوال الإث بدء ت و مدور هي عروب الشمال ، وكثيراً عالمو فق حركة ارباح العامة معاجراكة المدالم محراء بؤدي يي حدرت ربح عادمة و حدمة في العبد الشمال من والم الحراب عادمة و حدمة في العبد الشمال من والم الحراب عادمة و حدم المحراب المالية من المالة الم

أه سد و دی و وهر ما آنی قود را صفف آر من سد احل و و و ا أحد في هو سا الله من ساعه به الله صاحاً ، حیث الله آنام و ودان و الشامه کو حیل و وارد د درعه هذا ادام في آوف به هذا سیرد (حوله السامه ۱۱۰ (۱۵) و خف مدارت و راوف هذا السم عدا مسا التمس و ویکون هذا الشیم حالاً ورطباً ،

^{1.} Grant K. The Cottat North Grant Hotel University Press, 1950, p. 212

الفصل الرابع

الرطونة الجوية فالتبعن

اکار برصوبه خونه والا بسر عدمه المهم الکامر من أخوال مدسه و و ت لا الا الله به عدر الرحول الد عد المعدل مداء عدقدا من ارضوبة النسبية المشمير عن قوعية صاح منطقة ما (الرافث ان الدوف با با في حال محد أن عداء حروف عدقر امن الدحر البارائدية ١٩٤٨، بايان).

١ - الرطوبة الجوية :

تمان رصوبة حويه مجل م محديه قداء من خبر ماه ، و مبر عمر عام عام عارق مجاهلة - ونماتار رصوبه بمسلبة من "كثر الصوى شيوع" في العام عن رطوبة لخ - و .

- النفير المنوي الرطوبة النسبية :

ران حلاف فیه ۱ رضونه النسبه این علی طریق څاوف کمپه نجار باه المرحوده في هواه ۱ او عل حوري احالاف درجة الحراره ۱ رد مختلاف درجة حورد هم و تشدير حدو سرحة الاشاع و الان اراء ع درحة حرارة الهواء الدامل ودراه على الراسات كما أكبر من نجارات والدام والحال الحوالة أي الرطونة المسلم بالرطونة المسلم بالرطونة الدام والدام والدام والدام والمحال الدامة حراره الهوام، و محكس المحالج الدام و المحال الدام الحارات في المارد المحالج الدام الحارات في المارد المحالج المحال الدام الحارات في المارد المحالج المحال الم

ووحه ده وي الداد داد داد عال ما سلمه الجراب المحدد في درحة الحرارة و راده في وحد الرسد ه الداد في داده الردون المسلم العلى الماد و داده الماد المحدد الماد الماد

	تشرين الأول	أسوا	نيان	کانوں ئے بی	لحطة المبر
_	7,25	7/44	<u>/</u> /۲1	10	4.5 X
	3.5	٧٣	ΊV	٦V	ا در طوال ادر طوال
	31	YŁ	To.	٧٨	ر در
	3.5	٦٧	55	۸٦	م دله
	17	٧٣	33	٧٠	100
	3.0	ξœ	33	٨٣	e
	oΨ	۵١	7	٨١	ارب
	#E Are	£%.	74	۸٠	حصر شعهر
	ρį	ž+	DA	٨٣	pi i ^{p.}
	74	05	VF	4,0	خس
	VY	٧٧	Vτ	Ą#	4. lat
	0.0	£A.	7,7	٨٣	i.a
	0.5	Y'a	oY	7.4	a.
	20	₩¥	žV	٧.٢	دەشقى
	0.5	7.4	4,4	AY	و پدار ه
	p +	0 }	٨٥	ΥŁ	سويداه
	ξ+	γ×	21-	٧.	سر. ئىف
	į o	۴Y	17	V#	تسلم
	111	Yo	20	74	ابو کمال
	žo	₹° a	TA.	VA.	الحيكة
	4.4	77	713	۷۳	قمشني

الدرابط كبير مين درحة خوارة والرجودة السمة ، ونصوأ " من دوحة خوارة اشديد من أحر «سورد نختامة ، فإن فيمه أرضها له بيسية مختف من خوا إلى آخر في سورد ، وأعلى « « حصا مرسها لله نحده في المحتقة أذ كبر رودة المعلقة احديد و مدحاية ، وأد ل « وحصا مراه في منطقه السحية أذ كبر دوا من أي منطقة أخرى الشكل (١٦) يوضع حاصيق . .

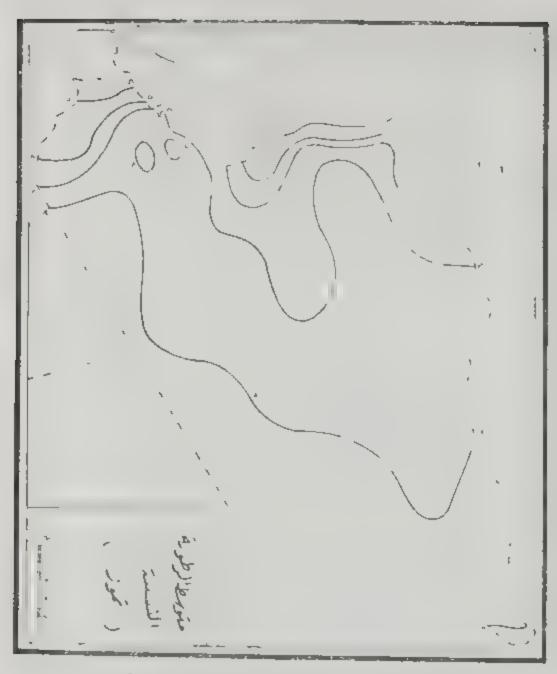
وده المسلم المسلم المسلم الكر مدين حوره ردوية في هد المسل المست ولد منوسد رحم قد شركون له في عن ١٨٥ على حص محدد يدي في من ١٨٥ على حص محدد يدي في من ١٨٥ على المسلم المسلم

ونظير من الشكل الدين أن يرطونة بسنية بار بد من طوب يحو الشيل ، كما وأنها تسافص من شرق الحجو البرب ، ولكول هي خال ارضه أعلى مما هي عليه التي خال خالة و الدين ٧٦ ، صدعه ٨٦ . . دلك أن البرودة الشديد، اني تنصف نها حال ځاله لاعكمها أن تعوض من قبة كرية نجار بره المحمول باهداء المحجد د ك الدانو نفيه رفع ندحة الرسونة

ول كان متوسط الرصولة في شير كانون النابي الأنفن على ١٠ في محلف المحدد في نقض الأدم أن رضولة الحقص رق أقل من ١٠٠ (دون ٤ أدم) وقد تندي حتى يوا أدن ١٠ في المعلفة الداخية واشترقية (دمشق ، أد كان) وهدا ما أكسه المعطيات الارب را الجباد الله و ١٩٥٥ (١٩٧٤) و هذا ما أكسه الرضولة الدانة القصوى عدل يان ١٠٠ في هذا القصل .

الرطوبة السبية في فصل الصيف :

وفي هذا أغضل صهر أثر أسجر حراً ودائد من نعرج والقوس خطوط لرطولة المتعلولة أمام الفتحاث النظاريسية - حيث نشفل ياطوية البحسار من خلاله إلى



(شکن ۱۷)

واصوره عمه به الأخوه بونده كه رسانه ما الأخر و سفصله الوكل و ساوره عمه به الأخر و بونده كال و ساوره المحدود و لا من قد وم هد حل أو بالله الأكل معدود و بالله و لا من الرحوالا عدود ولا عدود بالله في الأحراء و والله والله والساحل و بسط) كبر كون ول بهر في لأحراء و ووالله والله يه شرفه و و معروب سرحل وصابه حمله اللهي من ١٩١١ و و معروب سرحل وصابه حمله اللهي من ١٩١١ و و معروب ما محدود الرحوالا من المحدود الرحوالا من معروب المحدود المحدود الرحوالا الرحوالا من معروب المحدود المحدود المحدود الرحوالا من المحدود ال

وفي فصل ألوبيع ، في منعقة حوية ا ف عَوْ من بعد أ، في

الدورية ، حيث لا تزلد دوحة لرصوبة في في شهر لمدان عن 60 البرداد فاتح. المطقة النهابة العربية والعربية اشتع عن عن 10 من وشقل إلى قرابة ٧٠ إ في ألد أبي حدل المدحل والحرم النهاي من الساحن

وكثيراً ما نتجمعن الرصوصة في تعفن أنه شهر بيسال إلى طاهين ١٠٠٠ على أن عدد الأنم التي تتجمعن فها رحيرية الدنة إلى أقل من الرقيد السائل بقل عن سئة أنه في معتقة الساحل و حيال ساحه به يبه محدها يردد على ١٠٠ يوماً في المنظمة الشرفية و حيوبية الشرقية الدونجال على ١٠٠ على وح الله ١٠٠ على المنافق المنافق المنافق الشرقية العرب عمل ١٠٠ عا قبيطرة ١٠٠ يوماً)

وبوحه عام برن فعل الخويف أكثر حدداً من فصل الوجع باكا أن مدلة الساحل أنجي رصوبة في قصل خريف من منطقة احدال الدخلية و اللافقة ٢٦ مليفه يهم في شهر تشد من لأول) ، وتبروح درجة وصوبة في لأحراء الثابقية والشهية التبرقية و حوية الثانية بن ١٩٠٠ مه في مشي ١٩٠١ منظيم ١٩١٤ منظيم ١٩١٥ منظيم منظيم ١٩١٥ منظيم الوكيم منظيم منظيم الوكيم منظيم الوكيم منظي

وشعادان يقرداً عدد أنه الرحاية أقل من ١٩٠٠ في شهر الشابران الأولى ٢ مع ما هي عايم في شهر الدان في الأحراء الشرقية من البلاد ((أو كان) كم تؤالد عن ذاك في نقية أنا فتق حيث المراوح عدد أنام ما ال ١٨٠ يوماً في هم إلى ع أيام في اللادقية (

التعار اليومي للرطونة النسيه -

يم كن البغير الرومي الرصوبة الدسه دنسير ايومي مي درجة حرارة في

كادة أنحاء البلاد وعده وبدارسانه المدة لما حده الأفعى في ساعات الصابح كراء وحده لأدال بعد الصبيع قال والاختام منحى الرصياة المرمي في شهر أشاء عدم في أشهر عدما الشكال (١٨) واحد لأفعى يومي في شهر كول الدي يمكن أن حدث في ياساعة ما الله ١٠٠ رق ها ول كان بكرة في الدارات على الدالمة ٢ رق ها في ١٠٠ فقع داعة حفسة في شهر تموران أما الحد فأران فحداد عمياه حوالا السامة ١٤ دو دافي أنه الصبيف أق في أياد الشتاه ها

واد آئان الدياق ما يين أعيا ما منط سنادي الرضوية و داي متوسط لأنها لا عال دو الله و دي متوسط لأنها لا عال دو ا عال دو الله إلى شهر كاون الدين وعال ۱۷ في سال كون الدي الدون د عالمه الداخرة إلى الدون د عالمه الداخرة الداخرة الداخرة الداخرة الداخرة الداخر الداخرة الداخرة

م ـ التبحر ۽ وتعبراته ۽

به در المجر عصراً من عناصر من جمهه به لا خونه مدن الآية الم ما الله همد من سينج الأرض المان و داره الله عنصر الممد سيه معوفة الحدم بالحريم في ماديمه من و لمكس حاده لي الله حالة و كانه برحم و أثر الله عن كثارة الداخل في تحديد الآيام ، لخ أن حالاه به هذه المصي فاورة و فنجه عن المدعن العاصر المائحة المتعددة في بأثاره على عاصد أدانه عاسه الأراد ، .

و محدر الإشارة هذه يون أن حدا فيمه المجر در عطوق عنواله وفياسمه حراساته ، وهده الصوق ستر لافيه لإعظاء الشورة الحدقية بدانجرى فده في الدالمة . في إدارة المحدد الصدرة عالم ما الراحية بدالسقناداً إلى العوامل المحددة لكية

 $V = \rho$

- 1Y -

بالحوارة أو تقاس إحدى القالس مجميعاء للمنحواء الجعامة في محطاء الوصداد.

و طير ديو حرا يا من حلال مهر له السب الومي و الوي عاجه طراوه با هام الدمي و السوى الحراء حيث با يساله يجو الأما الده بيال الله في أثا ما للان ما وفي الأشير الحراء عام في الدائيو الآنام الوقات الله مجود اكنه لم ما تحرم في اللان المامة اللائمة عالم أن السلم ماية حاوما الراه من محمل في المامة الا

ره المان ال

Pennsylovania , 1941

الحد (عدمه) حبث على كيه شيخو إلى أقل من ؟ مم يومياً ، بينا تتراوح كيه شجر اليدمية عن ١ - ٢٠٢٠م، في المنطقة الداخلية ، وبين ١٠٥٥ هـ ٢٠ مم م في لأحراء شده، وحدول على (١) ١٠ موسد ، ١٠ مه) في فعل أشاء في معلى ، على العدم ١٩٥٤)

تدس ۱۲۶۳۰	T+1 5402	tie sit	طرطوس ۲۱۸
أبو كال ٢٠٦	سريداد بحرج	التن ارز	منشأ إرد
المنشي ١١٩.	زانب دوغ	يك ٧٠٧	114

وقاصح أهمة برحه في رواه القيله اله قالم التي المسيف مع كما التي المسيف مع كما التي الداخل ال

زآب ۸۰۵۱	177A	دمشق	1110	alæ	₩>A	طرطوس
تدمر ۱۲۷۶	ρηγ	سويداء	p.,†*	حس	T+Y	iluo
TAIR JE J	31'94'	قامتني	1351	نېك	333%	-

وماء عليو أن كمرة المحوافي مواكو الواهمة كالماويدة كون أفل تما هي عارة في مراكز المجدمة كالرامات، وفي الناطق الأملة الحافة والمائعة عاماً تما هي في الناطق أشلية الرطبة الاصلامة عاماً

أي وضعها علمه الداش دكرهم 4 يست تأكر دقة من منح لأههرة ، لأم إيضاً لا على كلية بياه مسحرة علمياً من سطح الأرض ، بن تمثل ١٠ عكن أن يفقده مصح الأرض في حالات حاصة ، ودات عدما يكون لاصاً حدالا مشاهاً الرحولية ، ١١

و و طافة المحر النبخ و في سوره متر وح بين ١٩٣٩ مم في الادوره سه أو ١٥٧٣ مم و و طافة المحر النبخ و في سوره متر وح بين ١٩٣٩ مم في الادوره سه أو ١٩٧٩ مم وي حده م ١٩٧١ مم وي دورتن و وي القمالي ١٩٤٥ مم و حده سخص وصل صبحت مها محدود سه و بالاقية ع ١٤٤٪ في ومشتى و ويزداد التبخلو حدث معادية عار مع و به ورحه خورة و رد سدع له سم و معد ص أره وية أحد ع

ومن حلال عد بن ممادلة بالائي ـ كويدل (٣) ، تجد أن متوسط التحر التح

(١) راجع محل وأحم وماكني فالرسورة والحمد حسالم ما ما ورقواساء:

Water, Bare Soil and Grass v. Proc. Roy. Sol ; Vol. 193, 1948, pp. 43-120.

علے مثال صفه عجر سع محسب علاقہ حصة

الما المساوع الثيرية عدد باعاب التعوع بالمرة الكامل عدد باعاب المعوام الشميل في المئة . المعاب

الأعطمي (بوی عرض مرئ هداو في حرث الصلق معد له ديان و حيث أر دوست ساوی الاحر الح دسمي في الصفة الدحاية (الاحية ۱۷۴۱ مم) عوال ما هو عالم في بمعقه الدحاية (ممسل ۱۷۵۹ ما الحاد ١٧٤٧ ما) و كه رقل عمد هو سيم في مطقه شارفاة والدياله شارفية و العاشي ۱۸۳۵ ما له واحدو يما دامل (به ما ۱۱) را الدائية على الدائية وي الدى الله حوالة الله الأعظمي في العلمي علما

. . .

Jun 20 392 72 dri . 子父 A SON I 4) 4 مدور (٩) التوسط الدول والسوق مامد المحر الجالاتهمي وهماء معدلة مهاه **≤** Ŀ 1. ţ å 1 ... 0 **>**, 0 1:X 3:7 > >0 YY < Ş 2 l h >>> 1 . . 1 74 144 Out 1 = 1 132 Yea | 144 411 707 144 170 Y 171 174 21 414 > 1 041 > 140 433 F. 57 À 180 i. | P 14 7 < . > 101 1742 1 1 1 1 X X 100 je k 410 6 474 94 14.5)r 31 21 114 414 0. 142 - K, 3 机 44 021 TIN INT × 1.4 107 0 4:1 0., 211 0 er er je V 11 12 e e er' L 0, į. D 6 <,, < 1 6 à ľ V 2 j. F Q P 1014 10 6 ľ 1074 6431 110-シャナー 1777 17.71 5

حدوره ١٠٠٠ الدورم الديدي وي هذا هر جواهر جي المنصي ، حسيد الايد كراده 1 Xcis da.ah " And 11/2 • 7-1-1 00 Ş š Ē 00 Į. 6 or a prof Š 5 > 14. 114 47 07 45 - 44 THE PARTY OF APPLICA Too | Tri 144 | 1+2 | 1+1 おうし アカイ er' OTT SAL SAL STE STA TOV THE 140 1TY 44 THE THE TAX 14. 94 IV: ITO 14. 4 1.50 175 7.4 - 1 Jeb - 1 Jeb - - 1 44 424 - 424 TVVITER 0 1 2 Q > ⊾ 日本を 101 >::> 440 14. 421 ori C le 4 1 4)-)-)-)er er le 44. 111 104 197 122 147 A-1 A4 150 147 157 1AT 0:2 110 1117 -0-11.0 47 101 YOU OF 42 b > ¥ ; e2' 21/1/12 33 0 ş. S ř 1774 1114 VVVV

ا فصل في مس

التهطاك

ولا بد ځدو ت الهطان مان يو حد کميه ميسة من تجار ده في هو معني جهة وحدو ۱ دبر الليو ۱ کې مان ړلې درجه الطة ا دی کې بدأ عدده انجاز السام بالمکانت په وټردند مقدره هو ۱ علی حمل ۱۵ النام را دا وژيماً درجه حوار به د

ر الأمطيال ،

تعامر الأمطار أهم عنصمر من ساصر تهدان في حوره ، ودائ لا تارها الكبيرة في حياة الاسان و عاد والحوال ، دائ أن لأمطار هي معادر لمياه الرئيسي في سوريا ، قالياه سطحية كامت أم حافية توقيط ارتباطاً وثيقاً بصخيمة لأمصر به عبد و مسدم سديده ، وهد م طهر به سبول حدي عبدة ي موال على سوده (١٩٦٨ – ١٩٦٠) حث المكس خديس كمية الامطار على توصع بدني مي تر بد على مودود برعه و كميه في بلا ، حجه وأن الرعة العبية و الرعة الطولة وكس فواله وه . من مساحم لأراسي رروعة في ساوه و هده بو طريق كالماء أبكمة الامتراد وهده بو طريق ما أكثر من دولة الموالة والما أكثر من دولة الموالة والما أكثر من دولة الموالة ال

و صور هم قد الأمط در في ساره من خلال برمه مدن مرياه الدهايات المحاود في الامعار على أساكال حدد عدم مرحاة وال الأمصار في سوره على الرغم من قباياتها المكانية الشديد، • فإنها تشمم شمن المكان الواحد بتقاوت كميتها من سنة إلى الحرى ومن شهر إلى آخر .

أسباب اختلاف الأمطار :

ومع هذا ودند فين منصم الأمصار في سوريا تهصن في يصمة أشهر ٢٠٠٠ أشهر . . وهناك مجموعة من العوامل التي دنبا يأي وحود الترين في كمية المطلم بين المتعادة وأحرى ومن شهر ين أشمر المتعادة وأحرى ومن شهر ين أشمر المتعادة عوامن ما دي

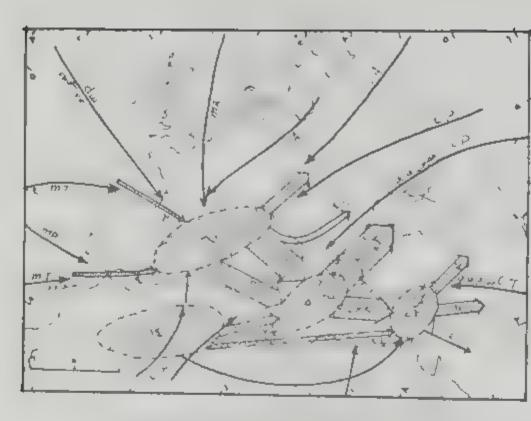
١٥ لوزيعات الفعط :

فقي ادال آن الله من حواله و حواله المدالة المالية و الله الله المولى المأوراني المولى المأوراني المولى المالية عن المحمد الحواله على المحدال المولى المحدال المولى المحدال المولى المحدال المالية المحدال الم

إلى بعضه الأعطار في سوره فا الداع الدكاوي عوس المحقدة المرور المحققات المواد والمراد والراد الراكي إلى المراد اللي في العبقس المراد إلى مراد المحلس المراد إلى مراد المحلس المراد إلى المراد إلى المراد المراد المراد إلى المراد المراد المراد المراد إلى المراد المرد المراد المرد المراد المراد المرد المراد المرد المراد المراد

هد ويرتدى، وعطمات دعورد على سارة بدءً من أعطب الدي من فعل الحريف آخذو الاراد حلال الصل الشاء، والتداء من أواجر فليس أن ويأخذ راددها بالتا فض كان تقدم فضل الرادع إلى أن تنعدم في فضل الديف ليجل محمم عادج وصغوط جوية مختلفة .

⁽¹⁾ Meteorological O fine in Westler in the Number 1984, at Vol. 1, London, 1984, pp. 32 - 42.



الشكل ﴿ ١٩ ﴾ الطرق التي تستكها المتحصات ومعدل تكوارها وأهاكن نشأتها في حوص البحر المتوسط

ه في قصل صيد به فالمصر على بالوراد ما در الصعد الدالي المعطم الأخور كو التالي عراد له الدالي المعطم التالي المعطم التالي مواعم عرف التالي المعطم التالي مواعم عرف المالي المعرف التالي مواعم عرف المالي التالي التا

وه قاب متحلصات خوله سأنو في شرع، وحصدته في مرجع مو حسيس الضغط الجوي المرتقع ، لذا فإن مامنه ليحو المتوسط بصورة عامة تنقمع في فصل الصيف عن تأثير المحقوب لحوله لا يحة الارديد مناحة التثال مرتفع آسور الذي ينتقي في معظم الأحيال مع مندار البريقع الأصنبي الثرل الوقي هذو أجالة محضع ساورة لتأثير كنين لهواتيه المداراء القراء احرة واحادة .

على "له في تعلق حالات التي سد في المتحقق الملحي عرباً الحاق إلى حدود النواق عامل وربح التي متحقق عام التحقق والد المحقق والد المحقق عام ما المحقق المربي " المراح والوسط والأمر الذي يقطم المرضة الحراكمية من ترجيزية (١٠) يا تلقيم عدا عام ها المحوافية والشرة و المطارع المربعية المشاة بمنورة موارية المساحل الموري، المورية المساحل الموري،

ب لارتناع

⁽t) Fisher, W. B : OP. Cit, pp. 31 - 32 .

ائر بد العاري مع الارتفاء بيند او حدة في كال المدين الحملة ، حرث لكون النزايد أشرع كان رياد المحدور الستوح الدالم أوكان كان المحدد الرسخ أكثر قرباً إلى اوضع العدواي مع وجهد عد الس الحلي .

إن معلامه مد من دام كنه وأمدر وأدر عن رسب به لا مدلام مه حدث ال كمة ألأمدار أو الدراء أحداد المصل مد الراعات به مصاه (حوالي الله ما ألا الكال هو ثباة الكول عام همم الراعات الله أو من معظم حوالتها من المجال الماه ، والذلك فإن أنة عملية تهراد الدامة التراك في إلى فطلول كمية أكبر من الدامدر و المواج عوا المهد الراحيات الشيه في الكالمة المواتية ،

مواجهة السفوح للرباح الوطبة :

مد مين الردوع فوق وه م من الطم النجر الواد من ١٣٠٠ مير (المبيح الدن ١٣٨٠ ميا على السفيم الشرقي الدن ١٣٨٠ ميا على السفيم الشرقي الرفية في الدولة في السفيم الشرقي الرفية في الدولة في السفيم الشرقي الرفية في الدولة في

د ـ درجة النرب من البحر :

يرتبعد هذا العامل ارتباطأ وثيقاً بحوكة المتحدمات الجوية والكاتل الهوائية ، ولذا فإن فوحة البرد وقد على دوقع المساء من الحوالات ، حراً ما حفظ أو طالسلة لحركة الرباح السائدة .

ور مصد عدد الرحم عدد و حدد و الهدام حدد المحمد عدد المحمد عدد المحمد عدد المحمد عدد المحمد عدد المحمد عدد المحمد على المحمد المحمد المحمد المحمد المحمد على المحمد على المحمد على المحمد المحمد

A/r

الدلاد بالاس حديرة - معصوفه عن بعصه بقده ب - تحدال دون هذا اساقص تدركي هو صوره بن حريطه عن بدوه - شكن (۲۰) الاحداكيت داة ر خطوط عنوا بوه عن احديم في بدون حديثه ، وكانت ب الداعق مصور في بدين بالحاس و دريد مدين حدد في وهم هدين بن الحاس و دريد مدين حدد في وهم هدين بن الحاس و دريد مدل قبل عصور الداعية بالدان من فية مصور الداعية بالكوال حداك بالدان في المدان في محمل قبل عصور الداعية بالكوال حداك بالدان بالدان في الكوال مدين بالدان بالدان الدان الدان الدان الدان الدان الدان الدان الدان الدان بالدان بالدان

الد عد العلم التدريخي الدار مي الداري سوري سوره سوى في مصفة المدر الدارية والتحق جسر الدارية الدارية والتحق جسر المدر الدارية والتحق جسر المدر الدارية والمدر الدارية والمدر الدارية والمدر الدارية والمدر الدارية والمدر الدارية والمدر الدارية المدر المد

التوزع السنوي للامطار :

من حلايه م عدي سطح ما أن الأمطار في سوريد الطلب بالشاه المام المام الشاه المام المام المام المام المام المام و حلى المام المام المام المام المام و حلى المام الما

كافة أنحاه البدد ، فاستثناء سعن شركو المحدية التي يبطن فيها نصفة فالمعارات

ومن الصوافي شكن ساس (۲۰) سي وضع يواع كمه الطرائب وله يا سوره عالاحمال الساولة المحمد الله الأحمد الله المحمد الله الأحمد الله المحمد المحمد

ور لا ب آلا قا مصر ما فضل شاقاً به ويها مدينه على الحدوب بانجه والشيال يقبل تؤايد عدد المستقفات ، ويد في هدا لا كام من حية الوراء الا الداع على حيمه أخرى الوجو العمدة لأصول الصل فيه المصر في من أبيتان بين 100 م. و ويتربد عن دائل في المورة الدياية المترقية على البلار المعاشين بالن عام به ماين دولانا العمل باور الدهار من راعمة بواحيم الرابع الرصة (حال فرة حوما ساح) واي ۋري يې روم کړة مطرحتي ۱۳۵ مم يې اقد شدي ، ۱۹۵ مه يې عين ديواړ .

ويعايز أبر تفلجات للصاريسية بشكاني فارزاق للطقة الموابية لها ودالت من تعرب خطوط عطر الساري مام هذه المتحدث وباره محبر الدخل الداكون كَمَيَّةُ الْأَمْطِيرِ السَّوِيَّةِ فِي مَدْجُودِ عَنُوجَةً عَنِي اؤْتِرَاتُ الْحَرِيَّةِ (حَمْسَ ١٤٤ مِم) کار می هی عده فی لاه کن حدیدة تحدود حمد ۱۹۷ مم . ورد کاب عنجني الحباقات يا واحسر الشعور بأكبر على رابدة أمصلوا أندانس او فعة في مواحيتها يم فهما مورد ازی شاهر کل می آفریه باغل شخا نجر و فیفت ساخیا نج**ر فی** منصقه خوال - قالحوق على الاعام ١٩٤١ - المامادة السولة ٧٩٤ وتر لد على وويرون و مدمده يا في حيل أي اقر اللهي الحرار وديق فتحالة حدر الشمير ولعاد ، ما من حدثه قدي الأربعاء - حن دوقه - رأي شرق م شرة من حسر الشمر إلى إنه ع كره الأخطار الصدن إلى فرايه ١٩٠٠مم (١٩٠٠مم في حدير الشمور - و يد حل محمد أن فتجلة عمل - حلو على له فلم له كبرى في تميير المصير حمرتي الأرجي أوقعة ضمره وأدعم ودنث بدروهدفي بديار الأمصر على بطاق أوسم بكثير ما هو عليه الحال في عاجين لأحريثين ه حيد الدرائي رأ يره يصل حتى باحل البلاد إلى تدبره على خصاصها ١٧٠ شرواً . صواحطوط باصر عملا الممسومين في حين مثل صافي مأنم عند في باثيمان عصوراً إلى الغرب من خط طول ٣٦ شرقاً .

ولا تتعدى كيه لأمسار في حال الباء الثام فيه ماهي عسه في خمص أو مال رعم فوق الادعاع ، والسب في دائد برجاع إلى أن الرابح الصاد بالرطونة لكون أند أفودت معصد وعوام خلال رحم الطوابة فياق الأواسي اللسرية الموقعة ، في سبع كمة أهو في سرد، ١٩٧٥ مير ، و ربدي ١٩٨٠ مير ، محمد في دست ووجه مير ، وتقدي مير ، محمد في دست ووجه والتدوي مير ، وتقدي إلى الشرف من الشرف التي الشرف من الشرف الشر

ودسف دمق الداخلية عن مدوريا يقله أمطارها التي تتراوح بيل ٢٠٠٠
مع حبراً كم هم حل في سردل حلت وعمه ودمش وحود ل و خرم الأكه من حربيم حدد الرحم ١٩٥٨ من الرحم الرحم وإلى الشرق من خط طول ١٩٠٧ تقرأ علم من جمل مناطق موديا م حرد درو لك مادول ١٩٥٨ من المبح حرد درو لك مادول ١٩٥٨ من المبح الرحم درو الله من وهم عن مد من مصرى سحن في سمن الرحم خلال الدوم من عام ١٩٥٥ من عام ١٩٥٥) ه

ورمضح من الحدول الله الدي (١١) أن البه المصر في أن المطقه الحاهام من شهو إلى "حوال ورسطة عام ورسطة على المحول شهري تمون وآب حايان من الأماها والحي كافة أنحاء البلاد تقرياً وهكدا يكن المون أن المحدي العلم السبوي لايسير الشكل ما علم عام علي يعلن الماطني وي أن ألمان شهر كالون الوب عوق ألمان شهر كالون الذي الحال السبال المحال الدي الحال السبالة المحرى الكون الدي الحال المحرد شهر كالون الذي الحال السبالة عال أكان المعاراً من السبلاء والي مناطني أحرى الكون الدي المورد و أحياً إلى أن أكان المعاراً من السبلاء والي مناطني أحرى الكون الدي المورد و أحياً إلى أن أكان المعاراً من المان الديان أكان المعاراً من المان المان المان أكان المعاراً من المان المان المان أكان المعاراً من المان المان أكان المعاراً من المان المان المان أكان المعاراً من المان المان أكان المعاراً من المان المان المان المان أكان المعاراً من المان أكان المعاراً من المان المان المان المان المان المان أكان المعاراً من المان المان المان المان المان المان أكان المان أكان المان أكان المعاراً من المان المان المان المان المان المان المان المان أكان المان أكان المان المان

Accel 15 x 4 year 44 W. 2. 4. 400 ā 4 طرحوس 5 4-7 1 - Tree C e 1-1) -1-S حدول (11) متوسط كمية لأمصر " يو ، والسوم ، م 1 407 212 >0 ৰ 3. 100 5 ļ. å 5 pri بن س ž 1 148 100 4.1 ż 1 400 Š Ł a ** 2 e* 1 -1 1" 43 5 43 20 20 * * * 40 -2 ż 0 500 ő 2 20 1 <:-4 φ* 1** 3 ř 7 Q JJ ó er L 1 į. í 5 12 < |-6 G Pr i. 2 q ≽ ņ ř 2 'n ž į. 02 20 H., 22 30 10 3--< j. < ŝ. ŝ. Be. 1 1.5 \$ men 1 day = \$ 201,5 4 201,5 00 11 - 3491 > >ø -00 >ď 3. ŧ. p.** 176.7 0 ž í 5 ŝ ŧ. ŀ be 2 > ŀ Ŀ 40 ř ζ -4 -4 í 77 ب سو ا مر س *** ->*! >: ** ij 5° ľ * \$-> Ł \$ 1.0 0 () ,-|-1 440 1 1 2,0 4 ۶ ,--;-þ R 1 . V.A 1 OTA 4 1 4 1 144 11. × 1.47 45 45 4 14.7 444 į. -

per jul	المحة بصيق	4	- m	247.40	B. Albert 4	e ela	عبي البري و	· : .	ż	40	1	. 31	ţ,	4 4	Be and
4)	1.4	£	111	0	141	40	20	Q >-	>	30	=	ar br	2	1) *	2
-1	\\ \	-	Υ,	*	1::1	**	~	0	0	Ç	11	0/	n n	ار ا	± r
3 6 %	5		ş	۳. و		F	, ,	ő	**	7	i.	ž	 °>	Ġ	< 0
ا ا ا	0	1	ř	ż	i. L	į,	٨٨	ź	1.4	Υ.	0	÷	Ë	<	17
.,	i.	<	az Ser	>	ī	>	P.	>	7	at*	>	<	1.º	E.	ī.
4,5	٠		Ł		-		-	٠	•	_			þr		Je-
9.		٠	٠		٠			٠	٠				-	Þ	
	٠	*			٠	٠	•		٠			•			,
37	g.	-	,	٠		-	,,,	-	٠	٠			-	-	-
-1	4	*	>	<	7	2-	lar Jar	, to	r	>	-1	q	7	<	2
-	q	7	â	0 }-	۸۷	>	۲,	۲,	۲,	9	±.	>	e.J	1,4	1
٠ 	F .	ř	2	3- 73	1.4+	> o	44	į.	1.2	ed le	0	ž	n r	4	7.5
.j	D V	111	*V3	: -	*	- T	# × *	144	111	144	>	-1-	Ė,	YAY	\$ V4

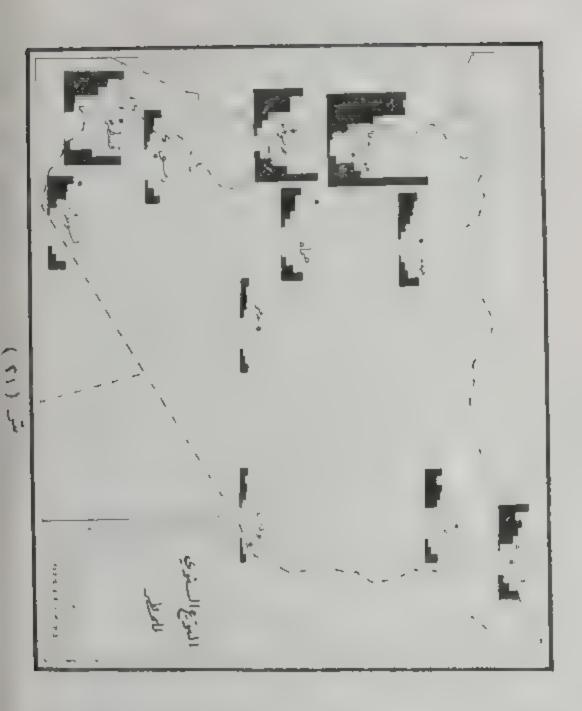
شهر شباط (المتطقة الشرقية والثبالية الشرقية)وهذا موده إلى شاط الأمطار الحلانية لتي تكثر في نصل الربيع ـ انظر الشكل الذي (٢١) يرضح توزع الأمطار السنونة على أشهر السنة في يمص المواكن ـ .

الأمطار في فعل الخريف:

استر أو للمورد على وأول عدم له المعلوم في سورد و وإلى كه عدد في رود السباب أل شهر من الول في حواله الأحمر أمسر مراوة في تعصل الأحكى المساور المراوة في تعصل الأحكى المساور على الأحكى المساور على الأحكى المساور عبول الأحلى الأحكى المحال الأحلى المحال الأحلى و كان حمد المحال المحال المحال المحال على المحال المحال المحال المحال على المحال المحلف في عسام الإراعية الشوية التي تكون في يشاية غوها (ماحدث في عسام الإراعية السورية فايل على داك .

و ځدول تای (۱۲) دی دیږته بدودینه دید په الساته عطر په وی حقی پښ کو دی ره د باعد در د و د انسېر دی پیشان د په ۱۹ د د په مطو کا گټر

ال جدوا من			أغود بسبة	ه و شبر	المود بيد	
الأول	تشرين ا	4+	دمشق	آب	44	اللادنية
3	1	1+	سو بده	ا بو ي	1-	41 20
3		13	أبو كمال	أغرين لأول	Ye	تل أبيش
,	,	3.8	بدمو	2 9	۲	ج ب
3	3	7+	انت	اياول	**	0 P-
•	3	10	الحبك	تشري الأور	٥	حمص
1	3	У	القامشي	, ,	18	ئال



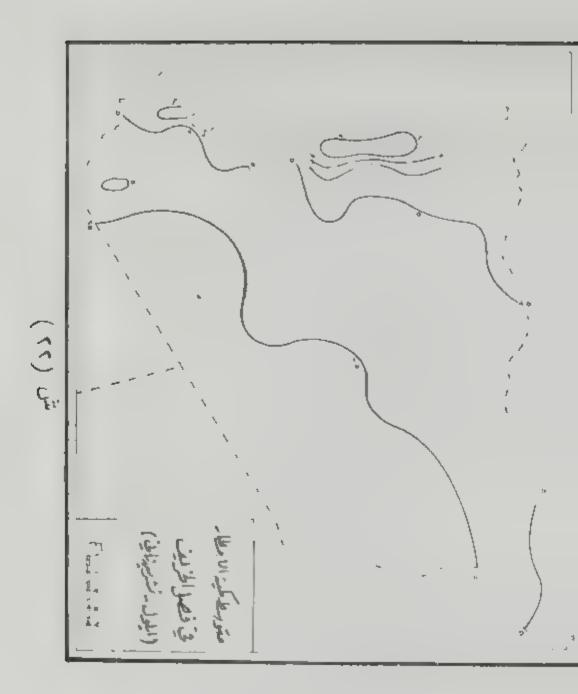
ويدعه عام فإن نقاء أو تأخوا الأمصار له فلاقة شووع الطبعط الحوي اله حيث أن معصد الأمصار في حوره سيها المحلصات حويد قائمة من المحمدو عقوسط والي سوفت بورغ ارمدي الأمارة على بوزع واستبار مناطق أصغط المراهم أأفعن حال ساعاره أأعدت المرافحة فإن الصميات المحلصة الاكتمكاني مهن إحداث كي أثر يا على أنا الأحدا في حص الأحيان أن الصعود البراتيجة بنجر " إي له دو صفحه و اله المد محو الهال محافظين الفرصة المحققات الجولة كي عدمن لاراسي اسمومه بروم د عدم ببعدد الترادم كل تنم التركز وكالدا م محملات كالمصار في هما الحد الشكل بالمامي مصحوبه بالدفن والرعمان إدائن هد مصر الأعرف مرا المعنى السعرة سماً ما يي "بعد في مصل 1914 ع وإما بهدر أمدره حاددات الحديث في أجراء من الساعة التعدث أحباباناً وصد عديد منه أو ي عمة في ورودت واحديث والإصاف إلى كريد على حيد لا ــ يروكاره عام ١٩٣٧ أيد على داء كا يد حدا أن همتك في ١٩٠١ لا عن وأول سم ١٩٣٧ منا الرح ما وقع المراحف وعلاء المعاملة أات إلى فمضانات كمبرة جداً في شمال : قر مش ساس في وداه ١٠٠٠ سجم إ. . وما حدث أيضاً على الأسبرة الأحجر من شهر الجاب ٥٠ ١٩٧٥ في محدقة فالماية المرابة من وصاءت كبوة دهب صحيم الابنة أشد ص من منطقه البايدة .

إن ساسا لكايه الى شعدته في حال للحاوع ساوي الأمطار مع هي

¹⁾ F * Fands M. G. & The Fleton De Sacie Mensoon Low et the Development. That env. Centition in Egypt, Palestia and Syric quart. J. R. Mat. Soc. London, Vol. 44, 1948, p. 31.

إلا حكاس النديات على مستوى القصل وحشي شهراء وهذا الايتصح من اشكن (۲۳) اتورم مطر فض الحريف ، حيث برى أن أكبر كميه من غاو تتركر في منطقة حيل السحيم حويه العنال ١٣٠ مم ، تدفيل ٢٠٩ مم ، وكتار المساهد (کست ۱۸۸ مه) ، وتدافعی کمیة أمطار الحریب من دری حال الساحل لانحما المتق سنجفضا له سواه نحو الثاباق لاعام مطقة العاب والماما وها من والمنطقة الداخلية . وه ما وقال و حد تعرب ذكاء السيون المحسة (١٥٠ - ٢٠٠ مير) اعلى أن بعدل لـ أدر نحو السرق "كبر اكابر من معدله نحو تمرت ولا تريد كمية لأمصر في الصقه احبوبه و خديه العرفية عن مناهم ازندي ٢٩ مير عسونده ١٠٠ ميل في هيئة حولان المسطرة ١٠٧ مم) . وبندان كمية أعطر إلى أرة- فان حداً في عاطقه الشرطية وأحبوبية الثرقية يوكي ١٧ مه د – يه تبر ١٧ مه) ومنودفي داخل أوفي الباحل فإن الأمطار أنا فصل في هذا أعصل كا فا خوب بالدين لكوان مجدور موامد بقوارًا عد الأصراف التي لماء ﴿ القامشي ﴿ وَ مَا أَسَ أَنْفِينَ وَفِي مِنْ } نحده "فين من ٣٥ م في لأحراء الرحص من الماء و الصفة الحواليه إلى الشرقي و شہری الشہری من حل الفوات (المفور ۲۳ میر) -

و صوره عمة ابن ساة الانهام من على في الفصل لا ربد عن ١٥ من كانت تقل عن ١٥ في حراء كما من كان كمية عصر الدولة هامية عاون كانت تقل عن ١٥ في حراء كما من اللاد علمان في معلقة الحريرة الدولة والحراء التبليق العرف من ساراء والمعلمة حدوية العربية (العملي ١٣ عالو كان ١٩١١ العاب ١٤٥٣ / عادية علومية الشرقية إلى قرالة ٢٥ (الراحد طوموس ١٩٥٥ م) ولي أن من دائ في مصف له ساحية والساحية (١٩٥٠ / ١٩٨ // ١٩٠٤ الموموس ١٩٥٥ م) .



ويعتبر شهر تشرص الذي من "كبر تشرو الحراف مطواً م حث تزده كمية الطراف مرة فه على فالعمل شموع ما يادر في أب ليا شال الأوا و ما ير معدم أماه الله الله الله المداه عليه عليه الدياس من وجها الدراء حدله والمعارف في الدياس أما الما معدم على في ماه الأحراء الدراء في المحرف الدياس الله المحرف الدياس الله المحرف الدياس الله المحرف الدياس الله المحرف المحرف الدياس الله المحرف الدياس المحرف المحرف المحرف الدياس المحرف المح

وما بعد فی شرر اداری کورد می آمهار براد علی ۱۸۱۹ آمده و ایرای فی الله آمده و ایرای فی الله آمده و ایرای فی الله آمده و ایرای می می موادی فی مصر الشرار الله می گرد می می می می فی مصر الشرار الله و ایرای الله و ایران الله می می مصفه و الله و ایران الله می می مصفه و الله و ایران الله می می مصفه و الله و ایران الله می می مصفه الله می مصفه و الله و ایران الله می می مصفه الله و الله

ود رأ ما من من من من من و ين صفعت بنجم مان الله الله ود رأ ما من الله علم الله الله الله ود را مار من الله و ا التي تقرب كمام الامطاف الرامة صفيات الفاد الذي أو المحد الاغ مام الله الله مام - التيطرة ١٩ ٥٨٧ مم } ما

الأمطار في فعل الشتاء :

في هد انفص بترجع صح حيث ليربقع في كثير من لأحياب بحو شهل ، ومنا تناج العرصة الصحفصات التوسصة من الدخول إن البلار ، وبرداد عدد هذه دمجمعات كل نقدم في هام القصر والصابع أقوى و"كار فعالمة من متقهمسات الحريف لاحيث إنا بم مركز قبرس بدي النوند وسجادت فيه معلم الليفاقطات التي تؤثر على البلاد شيط وقدلا عدرت أن قاره نشاطه عصمي لمادعان أواخر الحريف وحتى أواحل الربيع , ومحدث المحلص ب شتويه صصر ً في الطقس يما فتشأ عنه إمطار غزارة يم وعراصف وعدلة بما وضبياب تلال يم ويمكان هده أل حلطات أن ترقيل مستفرة عال حراوة قارات ادرة تقارب أو تؤيد عن اللائة أمم (١) ، ولذا فين لأمطار كبيراً ما ستمو في لحصين بشكن متوجن بدة فصل إلى أكثر من الائة أنم - ونصار المعصاب العاربة بالله هوام البارز العامل أرشهي في فوقاً – غوارقاً - الأمطار الثنوية عاجيت اللب المجمعات المارية وور الصافعا لانساله الانجفاد الدنجية . هي حال فقدال المعطاب العمال واصطباع فإلا السجاهات النطحية لانسلس مطالأ درقيمة عروتصبح أفين استقراراً وشاهاً وعبر فادرة على التوعل يعبداً ، بله تو حدث المكس لهضات أنطاله أ حربرة حداً وعلى مناحات شاسعة (٢)

وكثيراً ما يسود طقيل صرح عندما الداليان من أفديط أنبرع مع الآساوي.

⁽¹ F. - 1 as M | 1 a currir c Lows or Cypris | 1 a . 1 R N S N | 72 1946 pt. 291 291

⁽²⁾ Science & H. Ranton of Egypt. part J.R.M. 5, Vol. 79, 1953, pp. 394-395

⁽۱) مدیر که انجامه ما با اخواجه و اثنا در داخه اسم ما مشی ۰ کالون اللی ۱۹۹۸

ويوجه علم وب بدة ما مهل ما الإنجاز على المن ربد على 60 .

من هماع الأسوى في معنى خاه الا به ما لأجراء وم حاق على دلك (به ي ما هماي ، و على منصاء أحال الداخلة أكبر كمية عطرية (حوية اللابدال ١٩٤١ ما دافل يهاي من منصاء أحال الداخلة التي المواجعة المناز على الداخلية التي المواجعة المناز على الماحلية المناز على المناز على

۱۱ مدر ۱۹۸۸ مقد الأرضا ادو قدا الا رد مد حبه شهر ۱۵ دمش ، كانور ...
 ۱۱ دمش ، کانور ...
 ۱۹۹۸ ما ...

و ١٥ عبرة الأمصر بي تهط على السفاح بو هيه الرابح أكثر من التي ليصارع على سفاح بو هيه الرابح أكثر من التي المطقة على سفاح بد كمه برقي المطقة حال بيان الله في المرابع بشق والمسفة القاميان والدلقي حال بيان الله في المرابع على حرابات والمدلقي والدلقي المرابع من المرابع الم

ودعات برى احدول السابى (١٦) حد أن شهر بداط أن شهود الشابه مطراً في حم م رحاه دور ، في حل خد شهر كانوب دأون أ ابر مطراً من شهر كانوان بني في المصف بحراء ، ويعكاس لاء في بدخانه برا كونه أمطار شهر كان بني أ ابر من أمصر كان لا أن ، مرد بالما ما دارى كانوا براد المحدد بالما في آثر كون الذي وهواليتها الكليزة بالدسية للشهرين الآخوين، الهي عام ١٩٦٩ حار اله ١١ محدد أنى شهر كانوا شي ، و يه في شا متومط کیت الفطار فی فصل الشیاد ا کافرر، سنداز شباط ۽ و ٣ في شهر کانون الأول ٢٠١ ۽ ونجاعت فعالة ويڻاط هند العمد من شهر إلى آخر ادايت آن العلام إلىت في العلم ورد في بارحة قوة المحقص د

وفي شهر شاهد في حوي ده إلا من مساحة البلاد لا تتنقى أكثر من ٧٥ مم مطر الدهم شرفيه و حوية الشرقية) عافي حين تتراوح كمية المطر في معلقة فاسحن عن ١٠٠ م م في معلقة الجيمال معلقة فاسحن عن ١٠٠ م م في معلقة الجيمال المحدة وفي المدين ما يون ما يون معلن ما يون من مطر في شهر شاعد عن دات هليلا في منطق المأثر، المحر و در عمد في هم في حسر شعور و م يسره (١٤١٤ مه ١٤١٤ مه)

الأمطار في فعل الربيع:

کنایجه حرکه شاس الدهره فرشامر کو تصویر مترجاح علی موقعها لأصلية دامله شان به قرکر اصلاد مراجع اشاء ملا ي (تصل موجع شهال الرشاء وصلت اصلاد مراجع) بدهد الداد على موضعه شاوي كارتادي مولاح

⁽۱) مدرنهٔ عامه الارت را حویهٔ و معومات بر حید سونه یا دمشق ۱۹۹۹ . صل بر چرا

النورية للصحفة منيعه على حوة أن تترجوح أنصا محو اللها مع أستمور المقال بأثير تصط المرعم الآسيوى وأورثي شولا أيضا على أن الصعوف السامة كون في هذا اعتبار والله والمنظم والانجسار والمعلم والانجسار والمعلم والانجسار والمعلم المرتمع المرتمع اللهاب أفريقيا محو التقدم والانجسار والمعلم المرتمع المرتمع اللهاب أفريقيا محول المثال الشري بانحاء سورها وصعف فولا المرتمع على أنه حورها المربع وعلما المنظم كل على الصعف الرامع الأسيوي محو الملاد والصعف الرامة في الأورثي المحلط من سعيد آصور المرتمع فان سوره تقطع على أي المير المحدوث المرتمعة فوسود عدم المرتمعة في المحدوث المرتمعة والمداولة المرتمعة المرتمعة المرتمعة المرتمعة المرتمعة المرتمعة المرتم المرتمعة المرتمعة المرتمعة المرتم والمرتم المرتمعة المرتم المرتم والمرتم والمرتم المرتم والمرتم المرتم والمرتم المرتم والمرتم والمرتم والمرتم والمرتم المرتم والمرتم المرتم والمرتم والمرت

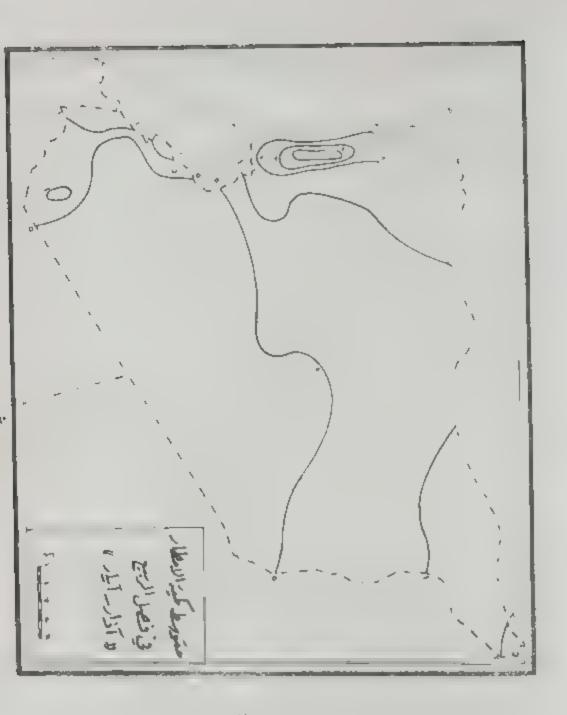
⁽١) عدا العدد فقط بالسبة لعام ١٩٧٩ .

⁽²⁾ Al - Shalash , A. H Op. Cit , P. 49 ,

مشأه الحويرة العومة وحبيع عدل ١٠.

واي هد العص بنشر طهوه الأمطار الخلابة لل الأولا فه إلى الأمطال الليكاوية والتصاريبية المعادي السيكاوية والتصاريبية المعادي السيحاوية والتصاريبية المعادي السيحان المعادي وأحداء هطول الرد من محدث أصراراً كبيره في الروه اله وأكثر الا سهو هدو الشاهرة في عليمة شرفه واحدث الحكاد أمصار شهو الساهرة في عليم الأماك والهي خسكة الساب أكثر الا أمصار شهو آدار وحلى شاط في عليم الأماك والهي خسكة والمعاديد الما يعلن المال والمي المال والمال والمال والمال والمال والمعادي والمال والمال المعاديد من علي المعاد في شهر المال المال والمال من المال المعاد المال والمال المعاد المال والمال من المال المعاد المال ا

⁽¹⁾ Soliman, K. H. « Air Masses and quen. - Stationary Fronts in Spring and Summer over the Middle East ». Mathematical and Physical Society of Egypt., Vo. 4, No. 2, Cano, 1950, pp. 18-19.



كمية السابقة في الأخراء الدخلية الوقلة في مواحية الفتحات المصاوسية كما هو الحراء مع ما والي الحراء مع ما والي الحراء الما مع ما المرافق الأكثر الراباع عالى الطلح المحراء الله المحراء الله على وجمير الشقور الله في 198 مم ما

وعهرة بالطويئكن وصوفي معنقه حولية حرية لسدة عمرساك ه يه ير د كمية عصر عن ١٥٠ مم في الأخراء ، ١٨٨ من مصافه حدل أ. ن شرقة (الدي ١٧٩ مه) وجل عرب (على عرب أحوريه ١١٤ مم مجده، ثقل عن ١٠٠٠ كم عي الأجراء المجددة ودنك الى ندام في ديل الحال مرتفعه وفي برصه القدون ، فهي حولات بكول كمية عطر على ٥٠٠ ١٠١٠م، در ۽ ۾ مه ۽ ڪوا د يحلقي وٺ ده مه في حوصه رمائي ۽ دمشن 10 مم و ومصفة لامان (١١ ك ١٠٥٥م) أي مع حُنت جيل ان كبرفية الميانة وإن الشمر في من حصر صول ١٠٧ شرواً سامر أمصر أورج تا قمل ورك كا محمد من يعدن الأمامية بندان مع أمدار يعين الأجراء الدحاية عرب حاط بدون البنايق ۽ فقي المطقة أخبرنيه الشرفية الجنفين بي ١٣٠ مم في الراف وري ٣٦ مم في لتنف و ڪم به له کال جم شدد الله في اسفر 150 قم اوفي أم فإن 94 مم و دسمر تر د كم د لأمد د الي د ١٠٠ شيلي حي حدود بركية المقارب من ١٠٠ مم في حرابس وين أبيض و براند عن باك في الأخراء شهالية الشرفية حيث عني في الحسكة إلى ١٤٣ مم وفي الدهشي إلى ١٨٧ مدة والدعم دوق ٢٠٠ مم دي قولة شهيه شرفيه عين ديور ٢٤٥ مم).

ويتميح من التكن السق ، أن بسة الأمطار الربيعية تافريند من عوب و خاوب لفري انج، اشرق وشهان الشرقي ، وأفل سية مطار بربيعيه محمدسا متركرة في مبدقة ساحل و سطقة الحبولة العربية بتجلعة (للادقية ١٧ ' ٤ دمشق ٢٩) ، يتم تحدد ترجع إلى ما دوق ٣٥ في سطقة الشرقية والشهية الشرقية (يو كان ٢٣ ، ١ ماماه الي ١٣٨ عالى عدو ١٤ - مراوح في المجله لداماة ودادة ها حال مردة ٢٥ هـ ٣٥ مام ٢٥. الريدي ٢٩٠، حولة الريال ٢٠٠، ١)

ودهوق أمطار شهر ما ب في كام من الدس على أمطار شهر دار أو للمعادل معها ما وهد ما كانت في منعله الله فيه و أنه مة ما فله و في منعله و في الموردة (من المها مها في القرائة الله و مناه في القرائة الله فله المطار فله على من من منه في القرائة الله في القرائة الله فله والمنطقة الوحدة في التورية الله في المنطقة الوحدة في التورية على ما مها في والمنطقة الوحدة في منطقه على المناحلة و متروح على من منه منه في الأحراء من علمة من المنطقة على المناطقة الله من والمنطقة الله من والمنطقة الله من المنطقة الله منه في معلم معاري في شهر إليان كانته في يملس والمنطقة الله حية (رفعا ١٩١١ منه معاري في شهر إليان منه في يملس والمناطقة الداخية (رفعا ١٩١٣ منه معاري في شهر إلى الورد منه منه والمنطقة المناطقة الداخية (رفعا ١٩٣ منه ومشق ١٩٠ ع دير الوور منه منه والمنطقة المناطقة الداخية (رفعا ١٩٣ منه ومشق ١٩٠ ع دير الوور منه منه والمنطقة الخاص نه منه) والمنطقة المناطقة المن

أم أمصر أبو آدار ولا توبد عن ١٠٠٠ أمم صبوى في مطافة بالد حل الدخلة التي تصل كية عطر الدخلة الحراء علي نفال الادفية و لحال الدخلة التي تصل كية عطر في أجزاتها المرتفعة إلى أكثر من ٢٠٠٠ من الصدفة عليه الثانية في سبورة الرعمة من هضاء حادث (عيدوة ١١٥ مم) والمنصقة الثانية في سبورة الوقيرة الأمطان في سام الراب هي الصدة الثانيات النبروة في دو وح أمط وها بالله الإلاات المحلل في سام الراب وأحد المحدود المحدود المحدود المحدود المحدود المحدود المحدود على عوامه عليه المحدود المحدود المحدود عادم على مصلح المحدود المحدود عادم على مصلح المحدود المحدود عادم على النبرقية) و والدي أمصار آدار إلى أهل من ٢٥ عمم في أخراء الديدية من اللا ، والسامة الرحاء المرتبة ، وحدولة .

الأمطار في فصل السيف :

د يماو سورا كا د او ساه كا عاف صاهم الذي بار أ ما يرف و قطوه الماه واحدة في كاير من الله الدا الدال حدودة والد في أو الدال ال

ا - الدوة المحفود الموردة عرصة وتكون صعيفة حداً , إذ كثيراً المالاد والتي ياد وح عددها بال المالاد والتي ياد وح عددها بال المالاد والمحفود وسعيناً محدث بصورة عرصية وتكون صعيفة حداً , إذ كثيراً ما يهيدن صعد آصود الرفاح في فاس أحيث على أحر و أيحر الموساط القريبة ويشمان مع مثد د الصعدى الرفاعي الأوربي واسبيري بالمحفود الصعدى المرفعة أعلى المحقودات المرفعة المالاد الصعدى المرفعة أعلى المحقودات المرفعة المالاد المواجعة المالاد الم

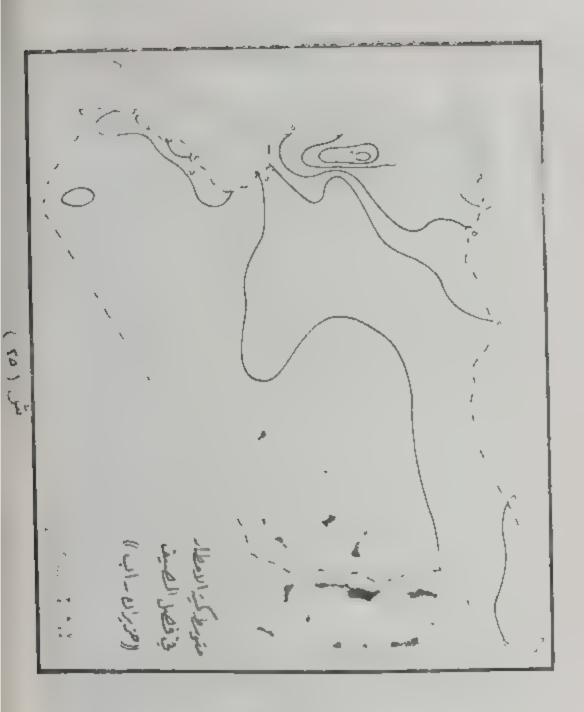
المعلى الأورام ، وكن في الفترة التي يتحرأ هم المتداد صفعا أصور المرتفع إلى أحواه اللغيريا ، فإن الملطفات علائد الملكن من علور الموسط أو أم الميراطلا أخراه الهالشية

وي مه عدم بي معطو سحم سحم على دور الله في الصن الطيف لا مست مطول الأمطار ، وإنه يتحصر تأثيرها في إثاره المبار واعتماص درجة الجراري . ج ه حد في محمد عدد عدد عدد الله في شهر تو ١٩٦٨ أم ١٩١١ ، ١٨ ، ٢٦ ، ١٠ مل تحمد أن محمدات في عار الله في شهر أد من عام ١٩٩٨ (أيام ، ١٩ ه ه ه ١٩) أحرى هطول يعمل الأمطار في المنطقة الدحمية و لأحر ، أنه قد من الار ، و أم اله رامي قدة الأحر و (١) .

الله المحادث المحادث المحادث الله المحادث المحادث الله المحادث الم

و تصح می کان (۲۵) آن معطر آنه میان لا تامی دهر آفی هیدا المصل به ماهندی به میان المصل به ماهندی به میان المصل به ماهندی و آنیا المربیة و الشیابه به به فی حتی تام صی لا عکم کان می لا عکم کان می لاحو به سلسو سیسر صد به به بی حتی تام صی لاحو به الشاها به الاصدر این بیده به با مصابه به با عبر صد برعد به و ایکی مصفه الحاب الساها به مرکز شدن با بسیه و مصابر هدا به می و بعض سنة الأخرى به إذ ابر و ح کم ته بالدر الصیمیه فیم بالان حمد (حوبه ۲۷ میر با صافة ۲۶ میر) باتی بالدر الصیمیه فیم بالان حمد (حوبه ۲۷ میر با صافة ۲۶ میر) باتی

و (المديرية الصعه الأرضار الخوية و الشيرة الداهية الشامرية و دمشق ، آب ١٩٦٨ – قول ١٩٦٩ ، ص ٩ ،



- Alb -

عن ٢٠ مه في منصقة السيط (كعب ٢٠مه) و لأحراء التوسطة و تقليلة الارتفاع من منصقة السهن الساحي (الادفية من منصقة السهن الساحي (الادفية ١٥ مه ، صرطوس ها مم) وتنجفض كمية أمصاد التيما في منصقة الدلحمية المربية والسامح شرق من حال الساحل إلى قل من ١٠ مه (دلسا ٩ مم ، منصباف ١٠ مم) ، لتتراوح بين ١ مه مه في الأخراء المعومية العربية المرتفقة (القريبة المرتفقة الفريسة العربية المرتفقة (القريبة المرتفقة الفريسة العربية المرتفقة (القريبة المرتفقة الفريسة العربية المرتفقة الفريسة الفريسة الفريسة الفريسة الفريسة الفريسة الفريسة المرتفقة المنصوبة العربية المرتفقة المنصوبة العربية المرتفقة الفريسة والقربية المنصوبة الفريسة المنصوبة الفريسة المنصوبة الفريسة المنصوبة الفريسة المنصوبة الفريسة الفريسة والمنصوبة الفريسة المنصوبة الفريسة الفريسة الفريسة المنصوبة الفريسة المنصوبة الفريسة المنصوبة الفريسة المنصوبة الفريسة المنصوبة الفريسة المنصوبة المنصوبة الفريسة المنصوبة المنصوبة الفريسة المنصوبة المنصوبة الفريسة المنصوبة الفريسة المنصوبة المنصوبة المنصوبة الفريسة المنصوبة ا

وقوحه عام فإن سنه الأمطار الهاصل في فضل الصيف لا تتمدى ٢٠٠ من من لمحموع السنوي إلا في منفس الأم كن الرحمة من منطقة الحدال السنوية عا وكارة السيط (صدعه ١٥٠٨ ، كسب ١٥٠٨ . وطالت منطقة السنول وأسالة منطقة السنول وأسالة والمنطقة التي أية المرابية الرفعة عا فيان شهرى قول وأسالت فيان شما عمل حدول السائل (١٠) - حيث عمل الأممال الصيفية عن حدث - في شهر حوران دال أن الحداث قد يعطي أشهر الصيف الثلاثة المتد أحياً إلى شهو المول (تعمل عا أبو كال ؟ تنف) عا

عدد أيام المطر وغزارته :

رن معرفه عدد الألام معرف ساعد على معرفه الوعية المعمر وغوارته و كالها تلقي صوباً على كية سوه المتسرفة في الراة و و أث الي تنصرف عن دارس الحريان المطحي ، ويس من عمروري أن نتو فق كية الأمعاد الكثيرة مع مدد كير من لام عطار ، دائ أن كميه مصر العاطلة لومياً محتلف من منطقه إلى أخرى ، وكذال على داك كمية العار التي هصب بادرج ٢٠ كون الله من عاد التي تنعف ١٠١٩ مم في المسياف ، و ١٠١٧ مم في شهاب ه

ونتصف منطقة الدخل و خُل الحده كرم مدر أد المطور (1) التي تؤلفه على مراه مدر أد المواقع المعلقة الدخلة و حدولية المراسة م شرفية المعلقة الدخلة المراسة م شربية المراسة م شرفية المعلقة الدخلة المراسة م شربية المراسة م شرفية من مراه ما مراسة م و كول دل مراه من مراه ما مراه ألى المهالية المعلقة على مساورة المواقع المواقع

و عبر عدد الاستخدام الأدهار على طول فضل خدف ووجه عدم في اعبره أخيه من الأدهار الرابد شدقًا وجنوباً يشرق كا فهي تؤيد عن ١٥٠ وا أن أخراء أن فا ما حالته أنافه على الثلاثان في حين شقص عن ١٠٠ يوم في ١٩٥٨ على و دخواه عالم من أخال الدهية ما الارح ال

⁽۱) روه المطاير هو اربوم به يو ليصل اليه كديم من المطار الراساعل (۱) مم

... - مها يوماً في بقية أمحاء البلاد ۽ دلك أن فترة أبده في هطول الأمصار تأخر بانحاء اشترق ۽ وليفله فترة النهائة في نفس الانجاء أنصاً .

وبعكس عراق الأمطار درحة تركو هدول الأمدار في فارقا رملية محددة على مسوى اليوم أو حره منه ، وعلى مستوى شهر أو سنة وحندت اعترة اللي محدث في أشد الأمطار عرارة حسن صابعة الأبدار الهادية من سوره بهدا أسور الأمدار في أدا الناره ، أو وصلت الكية المادية من سوره بهدا أسور الأمدار في أدا الناره ، أو وصلت الكية المادية المن المعمل الأدم بي أكثر من ١٣٥ مم في مطعة الناص وحسال السحية الرام أنهم الربيع أغور الأمطار في شهمه الشرقية وأنه به الشرفية السحية الرام في شهر المدال أماد أله به الشرفية وعدال المادة في شهر أدو في الداه أله على المورد المدال من أكبر من مكان بي أحراء الماعي المطعة الداهاية محدد المراد اليومية وعدال المدالة في هو المواد المادة في شهر المهاد في شهر كانون الأول (الهاد على) ، وفي السواداء في شهر كانون الأول (الهاد على) ، وفي السواداء في شهر كانون الأول (الهاد على) ،

ولا برند دوسط العراره شهرته على ٧٦ مه في أى شهر وفي أي معطه ، في حين تجد أن المتوسط الستوي تعمراره يتواوج بين و١٠ ــــــــــ ١٥ مم في المنطقة المرتبه اكتبرة الأمطار ، ويكون أون من نا مه في اللطقة الدرية الديه لأمطار.

مدى التمير في كمية المطو السنوية الشهرية

شعر ، وأي حدق عن عدل ما في المكن "تاره على محاول الراسي ، وخالف بالتر بديدية الناوية في كنية الأمصار من منطقة إلى أحرى تنمأ بمعدل السوي المطري ، إذ يقل مع الزدياد كمية المطن .

و بوجه علم مها سوره شمار الدفت عارات رمايسه الدبارة الأدهار وأخوى ه عالم و الدلك معرق الخامر - أدان كم ما الأدهار الساولة والثابر موأعلاها . وبرا عوماق و لألم كان حجة المتعارفة كان كانت الملطقة أكثر قارية .

ومن حلان سعو صد مکوم بطر الديد في بيند شيد مد مه ١٩٣٧ وحلي بلطور وحلي سية ١٩٣٤ وحلي سية ١٩٣٥ وحلي سية يه يه بلطف بليد مبيلاه ولا ي بلطور حول سية ١٩٣٥ (١٩٣٩ - ١٩٣٩ - ١٩٣٩) ١٩٣٩ (١٩٣٩ - ١٩٣٩) ١٩٩٥ (١٩٤٧ - ١٩٤٥) ١٩٩٥ (١٩٤٥) ١٩٩٥ (١٩٤٥) مين كثير فليدو بداي من على سورة بداياً حلال عدد تعرف و ما ما حليل

معدل أمط_ار الفترة

1472 - 1400	1501 - 1557	1474 1400	لحصر به
ATY	1+29	YFA	طوطوس
\ 1 27+	7001	1441	صلعة
017	1556	104-	جولة البرغال
1+VA	EATE	1117	صائباً
¥35	£++	444	حاب
212	044	ŧΥŧ	ادلب
447	£++	444	-اسبار
247	917	įa.	حس
144	101	١٣٨	نېــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
Tax.	T \\	474	ومشق
r::	1+4	****V	اموداد
144	144	177	تـــدس
17=	114	1+A	أبو كمال
7.77	4-7 =	KYA	المحكة
£7+	£A 4	٤٨٠	ه مشي

وعي بيدس . الكون كداله دأمصد المعاية كار اس بعض م وفي ساو حوى بالدان مون المعدل ، والرحمة الحراف كداله فأمصد على المعادلام دامه الا من شهر الى سهر ومن ماهده إلى أحوى الدام لا بالدام ضوق المكار على حلائم الله الإ المحمد بالحواف عن المعدل ، من كان هذا الموق الما واستمهاكم هو عقر من والمحواف المعاري السان حدا من الملافة اله

· (- - -) + / - 5

حث ع د درف به رئي ح کية الأمطار الستوية د معال که د معال ب بد السيدات التي ح ب معال على د محوع الساسها

و حتي الاحروب بدي احدود عددوي و بد الديده به العلاقة الديام المعداحلاق الديدة لأملا على مديدة الديام الديام المديدة الديام الدي

إلى أعلى قيم الاخر في المرابي المرية الوكر في ماهده المحرور وحال المرابية والمحرور المرابية والمحرور المرابية والمحرور المرابية المحرور المرابية المرابية

حدول (۱۹) بيان فيمة الأغواف بمياري دشيريه والسواء في مناء عطاب اغتيارة الله أيام معلى عدول المراجع عاملاً المهاد

4 24	شو صومی	4.	4	4	3	***)	7 560	7	
43		- 64	0 L	5.3	**************************************	i	4	\$	5
4	>*	6°	47	>	4 61	1,4	5- O	9	3r 5
71	< 72	1-1	ř	ī	Į,	-	ī	î	~ ;
)	22	la de	F	>	×		< ≻	ì	1
* 7	÷	E E	G l=	7	**	-	-	10	ļ.
حررل جر	ŀ	>	o	41			-	þ-	š
+6	1	34				1			_
H	0	>	Ŀ			ı	1		
- 40	6	¥.	**	~	>		-	\$	-
_	< k	ī	5	F	<	<	-	>	- 11
3 -	* *	÷	5	44 24	ĩ	1	g.m	ç	1
-	0	0	<u>0</u>	1	< 0	¥ }-	5	ī	6.5
1	0	414	××	:	100	D D	Ş	2	40

أمصره الدولة ، وفي أعرم تله ثلاث فا ت الحافة ، صف حافة ، رطبة) ــ الجِدول التالي (10) بين دلك ــ

والتي إليه من أنخبه الا كاراف المعتاري في محدره الدرجة التعبر المصراي الشهراي والدوى ، لا أن رباط فيمه دخراف عمل الأمطار في كل منطقة على حدثة، کیے مے ادعے الاعم علم ٹی اُکی رابقہ مقارله عمدہ اس ماطقہ ہا آخری ہ والإصافة إلى أنه تعلى صداءً منصة عن حقيقة العال التعرية وبأكران ووهد م " كد يا من خلا أحدة النصفان مالده في د م أكبر الى أما أمطارها . و چے، در آوہر ، وجرجو۔ ، ادا کا فیما (کاف مداری شو**ی** في صوصوص محمود ١١٥٥ مو . عقمل شه الأعطار ١٩٣٨ مه) فيم في الرا وولا ولا بہار معدل وقف الديم ميا رفودي العجل بن ولا حي أوره وافي بادلاً على ال كمة لأمينار فلد منذ و التس سي هال الدرب ص 110 مم ال مرطوس ، و ۷۱ مم فی در روز اتما وحمی آن خطر اتداد المصری علی وراحة في موصوص "كه من احصر في در اوور ماماح الدي أن المحكمي هو الصحيب ع دلك أن مقدار ٧٦ مم بالسبة قدير الرود لا تساوي أكثر من وهارات ما معدل الأمام الامان ال السيامة فود فالما في طوالوس الايام مهدال الاعواف فالوبد منه عن ١٧٧ من معدل كمنه الأعطاء المولة فع ٤ إدائن كملة الإنجلار عبكن أن بهيد اللم في رحمان سنوات إلى فواله دامة مم يوفدائزلد في أحرى القار - ان ١١٠٠ مم ، او اير هاما الفاو - في كمنة الأمعدار على الزراعة بكون محدأ حداً في طرطوس .

وهنكد نحد أن لا حراف العياري قد برحي في كثير من الأحيان بعكس

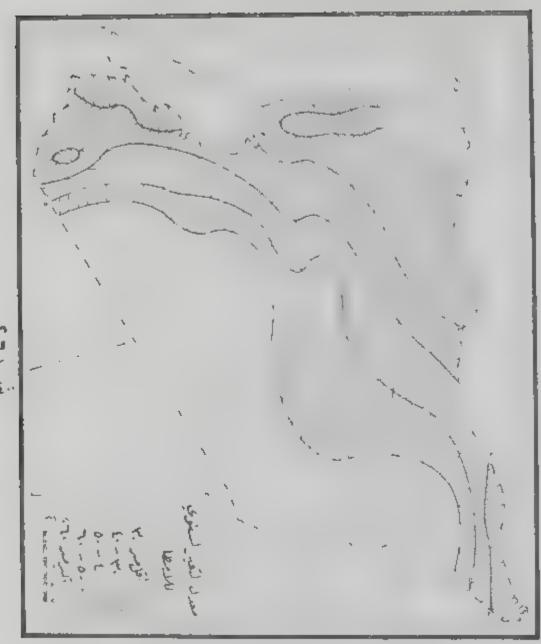
42.10 η 2η3 Sec. 41.40 300 147 京声 5 1 1 3 4 حدول (١٥) حدو د في كمية الحراص والهوالحدة * Ž b. 14 34 () ≽ >: 1 í j= |> 99 ₹ 2 į, 4.4 41 114 1 ued V Ber ... Q 5 3 > -1 1° 1 10 44.5 47.4 < 12 107 3 er er 5 { 4 2" 44 > 5 20 101 54 177 5 * - 1 * > 7.A.E 15 7 7 2 1 . 10 3 0 . 1 4 4

اصوره خقشه النعبرات ، ولما قاله من لأفضل استخدام مقباس څر يستاخي صورة التقيرات نوصوح ، وتتمشى تعيرانه مع څلافات معدل كمات الأمطال نحو اردرة أو اقصال ، إن المقباس ادي نصاح عدث هم عدمان المعر باوي(معمل الإحالات) ، والذي نتخد من العلاقة الدالة ،

> لانجو ف بداری و معامل أمع معال كمة بطر معال كمة بطر

وره، كن (خوده منده و العبر خد د ك ف عوري و عمية العامل التغيير السوى و له بد على سو د على عرب عو د شرق و كوف في سركوف في منطقه على منطقة حلى الحدة حلى الحدة حلى الحدة حلى المردد على وج في المطقه المردشة و دير الرود و في الله على المردشة و دير الرود و في الله والم في المردشة و دير الرود و في الله والم في الله الله الله الله في وج الله والم في الله في الله

والنسخ من عدول أن ي ١٩ مري من مدمل النظ السومي السبومي والتهراي كليب الأمصار في عليم المصال محارد .



حدول دال د سو مدس المير ليوي السدي و الليوي كم ت الرامص في بعص الخصال المنازة

न्या । स्थ	de ar	4	1		45	E P T T T T T T T T T T T T T T T T T T	در وور		# TY
- - -	٥.	a r	× °	h.	₽ 0	2	· >	7	j. 0
4 1 F	Ş	<i>;</i>	> 0	÷	lin.	*	7	*	< 4
100		>	**	\$. W	5	¥.	110	ř	*** ***
1 [9	*	>	ż	>	٧٠,	=	35 61	5
1	*	٧.	-	:	2 <	>	0	<u>}</u>	10
22	2	Ş	Ž	140		1	÷		9
4.	:	0	-						9
=,	F		i						
3 ₁	:		0	:	414			:	:
,	×	*	>	*	jů.	0 . 1	je je	1	27 27 2-
-	X	5	lie F	ŝ	>-	>	40	*	\$ o
-1	> 0	i. O	> 0	1	>	> 0	~	*	5
	F'	**	0	3- 1-	à. S.	₹.	0	è	*
	A - A - Lea Lea - Lea Lea - Le	TO 17 12 071 . A. 170 21 VI OT	TO 1 V VI OT1 V VO TP T V VI V V V V V V V V V V V V V V V V	10 14 13 071 14 15 07 17 18 14 44 44 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14	10 17 13 071 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 1	- 1	1	70	4 4

اکنه فلجنص عمم کان عام فني شاطر في بدطق بات المعدلات الصولة اکثر من ۱۳۰۰ مم (حمد ۳۶ ، حماکه ۱۳۰۰) کون المطار شهر آدار عادل آو تزید عن آمطار شهر شبط .

وفي شهر أوف في مدمل من يحول في المنامة الشرفة (أو الساحلية لا يوانا في الساحلية لا ورانا في الساحلية لا ورانا في الساحلية لا ورانا في المنام البلاد ، ويأخذ عد الله في قبل الساحلية لا ورانا في الساحلية لا ورانا في الساحلية لا ورانا في الساحلية لا ورانا في الساحلية لله في الساحلية في الساحلية في الساحلية في الساحلية اللاالحديد في الساحلية في الساحلية في المناطقة اللاالحديد في المناطقة اللالحديد في المناطقة اللاالحديد في اللاالحديد في المناطقة المناطقة اللاالحديد في المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناط

وقمتبر أمصار شهري شبرس آثاني وكافرن الأول و المهير حافريه العبر أهي كافة أنجاد سوره ، حيث تقل فيمة معامل المعير على ١١٨ ي. ، ولكن العادها في منطقة الساحل والجبال الساحية ترتفع بي أكثر من ٧٠ أ في اشرف التافيروهي التلقى وحده في عدم السنة اشتوى) لتتدفى في بعض المناطق إلى قرابة ه ه إلا القدمشي) و جراد عن دار بكثير في مدسن أحوى (دمش ٧٦) ، احسكة المر) . ونقارت معمن دامير في شهر كابول لأول ما هو عيه في شهر الشق، وإلى كار ما هو عيه في شهر الشق، أمطار كابل العد في دول الأول أفل فيالاً كيال أعصار كابول الأول أكثر من أمطار كابل الي في حراء كرار من البلاد وحدر التميز في كمسة الأمدود في هد الشهر بكول أكثر من البلاد وحدر التميز في كمسة الأمدود بي عد عدمة الشرقية وبعدل الأحراء الدحية، يد عدل معمل النميز بي أكثر من ١٨٠ (در أرور ١٨٨) ، هذه المربة الوصة بي ما دول ١٠٠٠ .

ـ فاعلية المطــو :

ود ما حوا المعاربة عن سطائیں محلف میں کمید عطر ، وائنکی است ودیر اروز ، بیان خاند ساخیة محلف فی فاجید المعنی الرعم میں آب دیر الروز آکٹر مطراً (۱۵۰ مہ) میں سٹ (۱۲۲ مہ) فیہد آکٹر جعافاً ، دیگ آنہ إد حديد قولة احد الله و ديورون و لوحده أم تساوي (٥) في دير أدور على عدم تصل إلى هوه في السن وتعتبر عمينا النحر والشاح أهم بكثير من عميني النسرت و نصرف الدين أن حوالاً ثم نصيم حنسرد والتصرف كي لاستمادة منه موم أخوى و ولهد ديك كل الدر سات التي تمت في هد الحسد ل حدوات تحديد الهيمة المعلمة الأمطار العلاق من تحديد كمية أمره الشخوة والمتوحة بالمتراه و بدول كل تحويد كمية أمره الشخوة والمتوحة والمتوحة والمراه و بدول المحاولات التي تمت قدات ودعية الأمطار

ومن خلال المعارة بين كمية الأمصار السهرية والسوية و بن طاقه السحار التح عكن معوده و سية الأسطار الدرجة الصورة - في سورد - ني يكن تحاسط الأشهر الحادة و برطنة ، هاستان إلى العلاقة التي وصعبا ها عاوف ه أ و بي على أماسها تحسب حدقة الناجو السح ، عكن معودة فصيبه الرصولة لأنه فترة رسية (١٠ و والمن عدول الثاني (العوق بين الوارد والصار) كون الدالي (١٧) يتصح أد أن الثوارات المائي (العوق بين الوارد والصار) كون الدالي من حديد الأمطار أن عن حديد الناهج ، فوال أشهر السنة في المعقه الشهروية والحولية اشرية والمؤتى الدالي الشهر السنة في المعقه على حديد ، المائل المائل المهام في الشهرة على الشرق على المائل المائل

⁽I) Ivanov, N. N. At. sphrie Moisering of the coordal and the Neighbouring Council es of the Globe. Academic of Sciences of U. S. S. R. 1988

و ۱۶ مدده پهانوف کالا می صفة اشتخر سخ اشهرية = ۱۹۰۰ مدد و ۲۵ موسط شهري الخرارة) ، (۱۰۰ - التوسط شهري ، طوية ۱۰ مية)

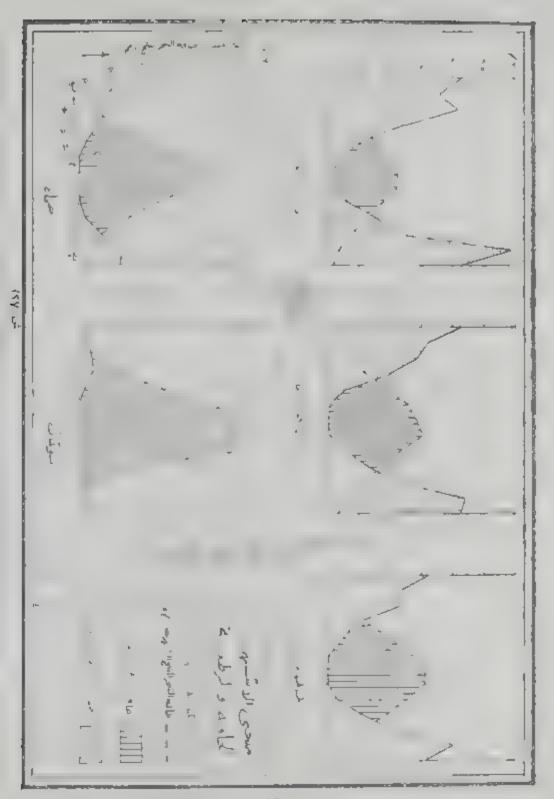
4.2 100 1 r_l 74, 4.00.4 7, 100 46 - (11) - e- E 200 ó 041 100 Į est í 1 2 er' 101 100 9 < 2 ź, p. K 10 ď ナガライーパラ かん・ ノ 0.7 011 186 j. el Je 3 5 er k ,5 2 1 000 121 100 0 300 100 > ř e O 9 41 * 5 } 404 * YX 200 Ü - A 4 A .; A Think 1617 100 VY. ----VY X 0 4 ABA 1 100 147 04. ų, 119. 105. 4.7 : 9 1. 10 47. 21 > 2 E 000 <: 133 240 49 N. T. 100 414 417 011 4 が上の -1 4.4 4 100 444 4 tt. 3. 1007 -441 1 30 200 4 440 W 1 100 L C ا و به سر 1 4 6 But 6 5 much 10 48 . 1 5 4 6 9 ĕ, < 1 12 5 47 エイスト ** ź 27 S < i, 174 04 1 114 191 ķ 14)) }-4 0 Ą, 0 ar 400 44 [** 44 × - 1 東京の 407 20 10 10 10 10 10 3 411 #2 30 > i k <u>اسوا</u> سرا o >4.4.A ----2007 *** 1707 1 2 4 1 * A. A. * 444 043 pr Jer Je 414 42 -:0 rii

و آدر کی هو خال فی خود اشہوں می منطقة اللہ ، وکاوں فاوں وائسانی و لا در کی المطقة السناحسة داتوری کی المطقة السناحسة داتوری کی المطقة السناحسة داتوری کی الحال درجات میں عائزہ المتدة میں شہر نشرین المدی وحتی در د وی الحال ساحیة در شرق شہر شاری حتی عدال لائل کمیة فامصار قاصل کی هدیل منطقائل خلال عدد المدرة کمیرة و ساحر قبیل آدا میں التوری ساموی به صوبة فیکول مرحلًا فقط فی حیل الساحیة و و فاحراء المرتفعة میں حیبی ال سائیرقیة حویلة (خاردو)

والمستجدات معالة بولشورات العام ١٩٤٨ ألمان علم المدينة المحدة (المشراء التي أن النوارات بكون موحاً خلال عمله أشير في الحدثة المحدة (المشراء الذي الآدر) وأكثر من ذلك في الحال الدخلية (الشران فأول الدسال) والمحدد الفترة وطنة إلى المائه أشير في المعقة اشرقة الشرقة الشراء المحدد المحدد المحدد المحدد في المعقة خوية المدفية الشرقة المحدد المحدد والمحدد في المعقة الداخية والثابية بين ي وأمان من ذلك في المعقة الداخية والثابية بين ي المحدد في المحدد والمحدد في المحدد والشائل (المال) يوضع ما سيق ،

واسد إلى علاقة وديان و بي فنصر نصيقم على يحدى علم محمه فعط، فإن القرة لموعة تبريد كان محينا شرقاً ، فتي المصقة الى سنتى أعطاراً في من ودي ودي مراه من سنوياً و فإن الحقاف سيطر على كانه أشهر السنة (بدمر) ، بري في المطقة بداه به (هم) في أشهر أشده الثلالة تكون رسه ، وفي بناها عبد عبره برصة من نشري السناجي بي شاعد ، جريد عن شاه في مطقة الجال الساحلية ،

⁽١) الطر القصل الأخير من هذا الكتاب.



- 6	-	ь.	
- 1	٦.	ъ.	_

-مارول	A 4.24	A.E.A.	3.	,	40	F9 - 194 -	,	San par	4)	4	4 ch+4	5 "	30	Ä	(114)
3	ম। э-	Į.	* ***	ċ	b	183	- A	12.	9	e)	١٧٠	* *	>	1918 1918	-
حادل (۱۸) التوسط السيري والم	-1	5	7		124	4	Ţ	*	É	#1	114	<.	e)	93 Je	>
برق وال	150	××	o" 	15	120	11:	×	i.	-	1	*	<u>۲</u>	:	p")- 0
あってい	410	111	-	-	F.	4	1	>	ż		5	0	* ;	Υ-	5
3	131	, ,	7	n 0	16-	1.0	AT -	-13	4V -	1		10	42	AA-	***
	۸ -	*	44	:	*0 >	d h	41	F 0 -	4 42 4	**	5	h h	114	1400	**
4 5 and	†	ļ.	0	0 10	0	-	< .	1	***	, . v.	1	4 Y 4	1 - 4	4	10
	,	0 0	-	4	a)	2	1	₹.	17.8	ŗ	3-	147	by b	\$	144
,	6.	*	411	2	C C	×.	. 4.	b L	ķ. h	11	Į,	5	102.	. 7.	22 21 21
1 1	_	ე ⊩	# 1	4)) -	412		>	F	٧.	3 0	#2 E*	1	#	
4	34	a.	· .	r"	>	>	Į,	i.	\$-		ζ;	<u> </u>	9'	n	1"
	-1	14.	* * *	4	444	0 1	45	- 07	6	1	į	4		¥	Ġ G
<u>,</u>	1	0 1	27	0	#" #"	000	- 4-	1414	3 1/4	٨٠	1.	\$ A 2	1141	9 >	0.00

ب عناصر النهطال الأخوى :

التنابع به التنابع به

 ⁽١) يكون الماج رصاً إدا كانت كدية المسر : برية أكثر من ضعف التوسط الثهري لندحة الحوارة.

I Pigna p I China sar ex lax, 1976 p 18

و يوكر حقوط الناج في سوره في أشهر الشاء الدولة الوطاء النهري التوليد التي وأناط وآكثر أحراء سوره للابلط على والتي الراعمة وفي الماليد الله المحلف وفي الماليد الله المحلف وفي الماليد المحلف المراكب المحلف المحلفة المحلومية الشرقية المحلف المحلف المحلف المحلف المحلف المحلفة المحلومية الشرقية المحلفة المحلومية الشرقية المحلف المحلف المحلف المحلف المحلف المحلف المحلف المحلف المحلفة المحلومية الشرقية المحلفة المحلومية الشرقية المحلف الم

وفي علمه النه مريه توعده و ده و مرسه من الا مد الد فلم الثاج بمدل يتراوح بين ۱۹ ـ نج أيام ـ ويأ تحولا تؤيد محاكثه عن ۲۰ سم -وى في على باحراء توعمه (رغو و ، صديم به وقد على - بعص سفلم الأرض لمدة لا تؤيد عن ۱۶ سهأ..

و مداور حدال الله و ما موليد الحاصة الأخراء التي يولغا رام عوا على الماية ما فوق المالماي الصحاحر اللها أكثر مناصل المالية أحدام المسافقة المح المده المواوح على اي الماحة المواهد أنه و لا ل حاكمة الوالمطلي إلى الح المام و عطي الله حرام حوالي مال حدل المال الله فيه (حار التاريخ) حدم الحوالية تمال من الله عن الذي و حتى أسر

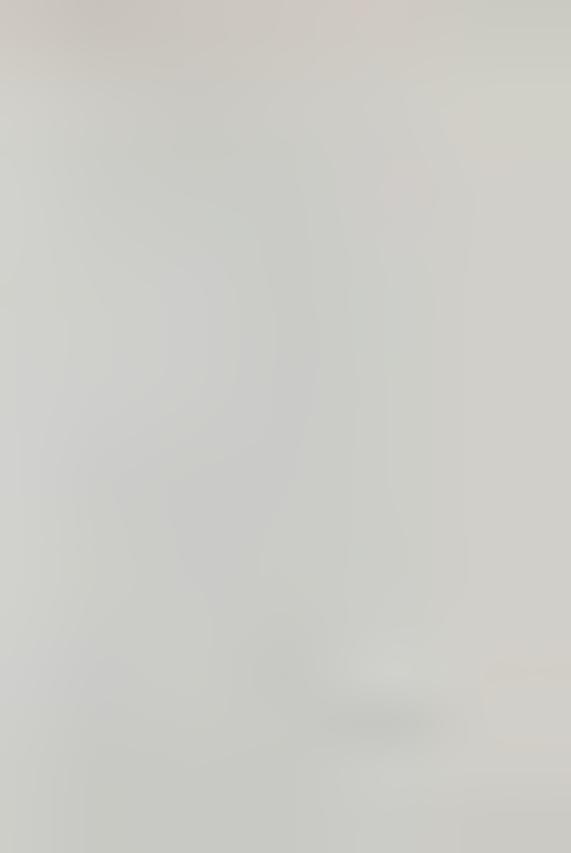
ي اللهو ه ۱۱۰ هو هطول شكل كران و قطع صعموم و مديد عروج قطر واحدو على ه اوه مو والكول حالي من من عدل مندية عن حليد سدف وآخر فصف سعاف العني بروم كودوله بدوح التي بشكل قها حال الداوال تعديد مديده الرامن اكام و "عدا راك العاعدة قها و قال عا حالاف فرحة أخوا ما ما الدول وأسعابه وارد هد كام ؤماي إلى حدو الترابيات من حالا أدف و صف الدف الدي الدي عالى حالكان وحة

ہ نے الفیاب 1 میں یہ کوئی الصاف 1 میں ہے۔ 1 کا سے الفیاب کی میں میں کر میں پر ک میں الی جو سے پہر ہیں۔ اس متحداً شکل قدرات عالیہ صحرہ ہے ۔ ان کی میں مطح ما ط

أقل من ١٠٠٧ م تقرباً فأكبر ١٠٠٠ أن ما ١٠٠٠ م تقرباً فأكبر ١٠

و كنو أو داد الله التي مكون روح في حقيقة المرعة (أقل من ٢٥٥ م تا) واي مقت في الديم الدي المرحة التي مقت في الرحة التي المعت الوالي المقت في الله الله الله المواد إلى رحة أقل من دوجة تقطة الدي يسبب تشكل الصح و يا أن المحاد و يا أن المحاد و يا أن أن أن كله المحاد و يا أن المحاد المحاد

^{(1,} Doce , I I I seedless of North Salar or be north Will Salar of Connot dig , Vol. 2, General Camarology , New York , 1969 , p. 90 - 91



الفصل السيادس

الأقاليم المناخية دم سوريا

اله ما حاصقه ما هم موكن بالفاطل عناصل بالح محممه ما وهذا استلاعي معرفة كامل تتفاعل عاصر الدالج مع عصم ما والجدال المؤلام على هذا المعاملة كان الماضية وتعددت والحدمات التراب بالأحالات الدور المعامل اكان عنصر من حدث فدريه على يهر و المعامل الدالمية صمى وحده مكالية مميله والما بني عرضا التصافية في سوريا على داء الأحس النصافية لأهم مميلة الماضية الممثلة في تصنف كوين ، وثور تراب عواة يرحمه وديني

۱ أقالم كوين \ KOPP في سوريا

من خسائص تصنيف كوين "له بغم ظروف الحرارة والمطر في خويطة و حده ، ودد كون أوليمه مشكاطة وإن كانت أحياناً عير مستمرة الا.

⁽۱) طهر تصیف کوس فی شکه الأخیر عساء ۱۹۳۹ فی ک به Handbuchder Klimatologie

و تصمی اصافه حجمة و بر مداخاتم علی ؛ ماج مداري مطار احدیده معتدل و ازمان ما مداري مطار احدیده علی خواشد معتدل و ازمان ما المحدد علی محدد الله علی حواشه علی خواشد الله و حدید حواشه و محدد و ازمان ما الله علی المحدد و ازمان محدد الله المحدد عمال المحدد عمال الله المحدد المحدد الله المحدد المحدد المحدد الله المحدد الله المحدد الله المحدد الله المحدد الله المحدد المح

و مدا مد مد كرا على سور عد أم عدم صرر إف مان و حال :

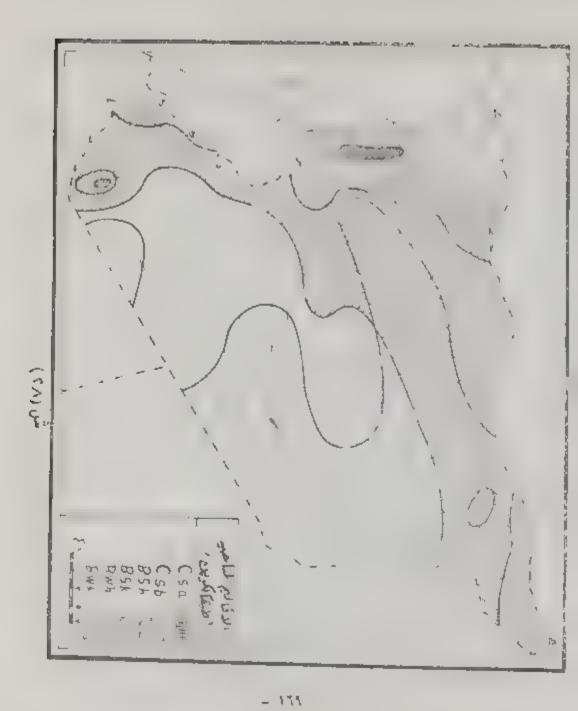
رُور مدي ا داب) ، و رُوم حال الله الله على الله عن الله عن الله عن الشكل التابي الله عن وهي كالآني : -

ء يا مناح رطب

الله على المن عزرة لأنظ بالمنه حويه ويقطف المالية المنافقة ويقطف المالية المنافقة حويه ويقطف المالية المنافقة ا المالية المنافقة المالية المنافقة المنافقة

Chmates », Geogr. Rev., Vol. 33, 1943, p. 232

⁽۴) پائے رہ 🔨 بنی صیف حال ہ



حتل منطقة حال المان الشرقية ، والحولان ، والحراء المرتفع من حل الدرسام]، تحالب سيطرمه على القولة الشهالية الشرقية من الملاد .

و لأم كن التي ينتشر فيم هد . ح نتصف كون كمية بطر السوية سم) فيم "كبر من متوسط بدعة الحرادة السبوية ..." .

ونتمار المناطق الدين دكوها يوفرة بنايتها ، إذ أب حسب البراض كوين مناسق مطاة بالمداء ، وإن كان الأمو عكس ديث في كثير من أحراء هذا لاقام الناحي ، وتكم مع ديث فهي أدن أحواء سوريا بدينها .

والمدياداً إلى متوسط حوارة شهر غرر ٢ يقسم هذا الاقدم إلى قسمن :

۱ - مناخ رطب ، فوصيف حار Caa :

سبرد هدا بدخ في د صلى بي شجور مترسط خواره شهر عارو هو ۱۹۴۹م وبد مجده م شراً في اللطقة الداخلسة ، و لأخواه المديسطة الدراء ع من الحيال الماجرة وحال العرب تا الاصافة إلى حوص بهر المامي وحال الدن الشرفاة والعولان والقالة شهالة الشرقية من ۱۷د

وتبراوح كيه الحر . و يأ في هدم ال من مان ١٣٥٠ - ١٣٠٠ مير ، في حين يزيد متوسط الحرارة السنوي على ٩٦٥ م.

۲ مناح رطب ، دو صيف معتدل الحرارة ،١٠)

وقع كان متوسط حرارة شهر تمور أقل من ١٣٣ م، و 20 ن هذا الذخ الأخراء الدية من الاقام ٢٠٥ك هو في أعالي خدن الساحلية (صاعة، قدموس) وحس العرب ، حيث الأعصار العربية ، أكثر من ١٣٠٥ مم) والحرارة للمعلصة (لمتوسط السبوي أقل من ١٥٠) والعصاء الساني المؤير .

ب ـ منَّاحُ شبه جاف 88 (أ) :

بعض هذا الساح قرالة وع من مساحة سوريا مشكلاً الطاقي الثقائياً بين الأجؤله الرطبة عن البيلاد والأخراء حاة الصحرارة وشراحد هسدا الماح في المادق أي تتصف كون أمية عظر سنوه هذا أكبر من متوسط درحة خوادة السرية وأق من عف عد الموسط ولا المحاص طروف هذا لما جاسمو الأشجارة الداولاً عثماً عني الدة عادات أن معن كانة العلو الدواء فيه تعراوج على الداوة حادة هم .

و شر مع شد حاف و کرخر داشته به من الاد و فلاد فقایل خود کرار من هدانه حالت و سهدله همین و هماده و معاملة الحاویلية الشربیلية العن البلاد و وعلی آساس متوسيد درخة الحرار دائسان به فسام هذا الافاد بالی قسمان :

۱ ـ مناخ شبه جاف ، حار Bsh :

يم كر هد ... ب في لأحزاه الصرقية من المناخ شبه الحاف ممتداً باتح و الموف على شكان مور ب عبر م يعملن حول حيث جاد موسط ... وف للحراره على ١٨٥ - يا و سطان آن أمطاره في الحالات كاني هيام زراعة عجمه إلا في لأحرام الحاورة المناخ الرطب .

ي _ مناخ شبه جاف ، مائل الجودة BSk :

وعين هم الدج على ح الساس الحداث حوارته (الموسط الدوي أفل من ١٨ م الوكثرة المصارم ويعرم دافاته عا محتلا الأجؤاء الرئامة من أدم Iss (هصة حدد ما بال الشرقية المصلة الثانية الشمالية وحاود غرب سوره ، ومنطقة الحسكة) .

 ⁽١) حرف S مشتق من الكامة Steppe عي تعتبر أرامي عشبية حافة .

ج ــ مناخ جانی و صحواء ع Bw و Cli ع

تو حد هد لذاح في ساصق الم معة الحوارة و تعايد الأمطور حيث يعالد و كوان عال كال ساطق التي تكوان أمله مصر الساولة في أقر من لمتوسط الساوي في قرد عن ولا عن الساوي في والدار من المتوسط مساحة القطر الساوري ، شاملًا بدار كال ألاه عالشرفية المصرفة وو سلاً مرداً حتى أوال ما الاها و ورحه عدم في الهدار الملاح المرابة الما في معلى الأمثاب عقب المعلى أحراء المحربة الموابق ما في المعلى الأمثاب عقب المعلى المحربة المعارفة المحربة المعارفة المعارفة المحربة المحربة المحربة المحربة المعارفة المعارفة المحربة الم

وچ مر حال فی ادمام نے اش کا وہاں ہدا الاسے بقام پلی مسمعی کا او نے مشاخ جامل نے حال Bivh :

وتحده في لأماكن عدمة ، كم هو المان في منطقه علمان وحوصة الدمر ، واحرم لادن من حوص بوالحامد ، والدى العراب ، لم تحدد ألماناً في متعلقة الزائف في الحتوب .

γ - مناح جاف ، مائل البرودة Rivk :

واه في لأخواه لأكبر برهاء من بأخواه التي باكوه بالمعطأ بدئ منطقه الجيد ، وسلاس العال الدمواء ، والجراء الديري من حوسه باثني ، ويسام هذه الماضي أعرب الله من الماضي الهال الدال الجاراء حرث أم أكثر

⁽١) حرف ١٧ مشتق من تكلمة الأدنية ١١ ماني تعي صحره ,

مصرًا ، الدر لا عورية إدا وحده أن يعتبي شجوات بدمو في الأحراء العربية المرتفعة بمنه (جيل بلغائن)+

وهوماً فإن أقالم و كون ، خية هي أقالم عامة ، حيث مجوي تصنيقه من حيث صوبه على بلات درجا فقط ، رصا ، شاه حاف وجاف ، إسافة إلى أنه سامد على الموسط ف الشهولة و الساء فلحورة والمصر في خداد الاقدام حاف والماء عن الموسط والموسط في الموسط في ا

٣ ـ أقالم آميرجيه في سوريا :

راه من عمروری عد کدند میام محقة سارطه ما ج المادی اله ورة عالمحاده ما به محمد ما محدد المحدد المحدد

the betterger of the Control of the Control of the Revenue of Control of the Management 1955 p. 3.

الاحدة ، وهده المدمل هي آگمه اطر المنوه وليالعهد فضي ، وجود فترة حدف أو عدمه ومدي وشتي ، شخر ، بارجه حرارة القصوى في شهر الملة خرارة (ح ، ، وبارجه حراره الاسا في أشهره . وباد (ح)

وقد مكا أمام مه براعاء هم عدمن من كالبد أمامات الماها في حوص البحر المراحظ

٧ - مناخ أعلي الحبال .

مدرجه مسقه ما، صوي به ۲۷۳،۲ رخه و نحائز الردما به مدال معارله وأصبحت كالآفي : كالآفي : كالآفي : كالآفي : الله المستون الله وكل من لمدح عدقة قسمت إلى الاث درجات (عدر ومتوسطة ودبر) وكل من هده الدرجات الأربعة الديمة تاردة وكل من هده الدرجة الدرجة الدرجة معتدل ، دورة ، حدر ، وعدم هذا تقدر عنى المشة حدية الحبيبة لدست والتي بدروه، درجة لحراره دور وثرد شهور السنة (ح) ، وعدر عن دال دسم الدرالي الدرالي الدركة الحرارة دور عن دال دسم

ے یہ ۱۹۰۷ کے کہ ۱۰ور ۱۳۰۰ کے کے معاول معامل ادارہ کے کے سے ۱۳۶۲ کے کہ اور عاماً

أما لأفاج ما لحية الموجودة في سوراء فين ،

١ - لايس ساحي الرحاص الرحب) ويقدم إلى دافي، ومعتدل ،

چ و و کشه ارضت و و خازه بافی فیمه ادل فو بارد،

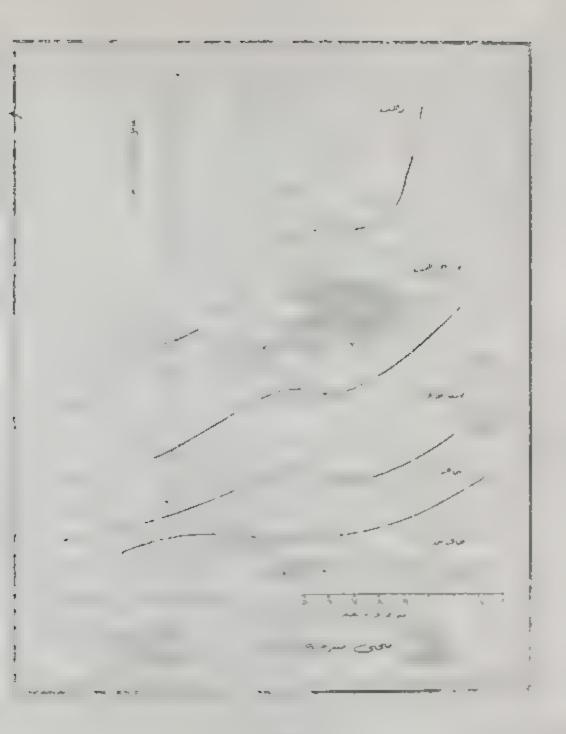
به و و شهامون و و و و و و

عیب و و الحاف و و مستدل وارد

و د و و الحاف جداً ؛ و و معتدل و الرد

ويان أن يكون معلايق على قيمه المدمل حوارق عمرى و كان داخ دبيا عدمت و الله الاختلاف حراره فصل شناء ، فحمص والربدي في دس معامل (١١٥) و كان الداخل في حمل شاء حاف ود في د يداما هو في الزيدائي شيه رطاب ودعال المناحل المدرج الدخلي (١٩٩) وضح دائد - وفاد يني دل سة مفضلة الأفاليم المناخية يم له إيرار خصائصم ، وغير م وتحديد دو فقم ،

⁽۱) ازي هدلي و سراسه داخله اثراعه لادر او التحدام في العصيد اللهبي ، ومشق ۱۹۹۷ عاص ۵۲



إ - المناخ الرطب :

ويسود هدا النساق بدس کارتر راهه و حدث حريد و خدة حريد و خده الله على متعدد حريد و خدم الله و حدث ا

مناح وطب ، هو سده حال بهدو في ودي ه ه ، ف مده م ه جنهه حدال : ح ه . ح د . حث به منطق ح د ف ه با بر هوال في س به م با به مه هند اصفه صاده عدم من اصفاح و افراد . . . و فيا يقواره .

ب مناح رطب ، دو سایردافی، و ۱ لاً ۱۰ ، ۱۹ ادره من ، عدد ۱۰ ، من ف ۱۱ مدره ۱۰ را ۱۹ رم ۱۰ ، ۱۹ م مم ، ونادراً آن مجدث فیه الدقیم

٢ ايماح شبه الرطب

ويعطي هدا فللهضيجة لالراب أالمأخل للساجه ألني بعظيمه أباح السامل م

ههو يسيطو على الحرم أكبر من معنقة العدد وسهمان حمص أمراسة دوهو عداق الماخ الرطب حيث علي علقه الدحمة والتحد حميل العراس ، ي أن عواء الأكار من جال لبان الشرقية ، وعضية حددان والحزاء المرتمع على جل العرب في حواد ، وحراة من حار الأكر الله الناسات عام شاه رسد

وغموماً في الأنه العدل ما يه في ها الأفاد الا لعن عن ١٥١ ويه ويا داعي الماية فيه في المعنى الأفاك : () على فالأ أي الأ المدا الولي للحرارة والعادر هذا الماديار إلى أرامة المادي بالحرة عي

اً مناح شنه وطب، دو شتاء خاق او منتد الله على با تدمه الاحل الاحتجام مات الراب ما الحوارم الذابا الثابا الاحداث الله اعل ۱۰۰۷ م

مداح شبه رحب ، دو شتاع دافيء و مدن ما ده ، هو جادب الدي پشکل فتحة حمدن ــ طراطس ،

احمالی میدی شده وخت ادو نشاه بازد او مام اخی و عدم خال عواد او همه این احتیان فرام داخت اخیار و میا کیا آخی ادام دو د "مام احاث اکران خدوات افته خانه ماران

س الماح شه الجاف

من مدن مدن عن السوى عن المدن عدن مدن مدن المدن المدن عن المول عن المدن المدن

المتوسط فا فاع من حين العرب، والنبين حيث المدمرة ، وحين عاد عوال ا ويصابح عدا الله قد درانه بدلة تاجيجه فرامي الخاصين اثنياه المائة في عميم والشمار اللاطافة إلى لعلن بواع الأشجار الشراف كافيا في حاي و تم و الاول

و تنبيحة لتبامي دوحة الحرادة ما يين أحداث المختلفة ، فإنه يقد مر إلى اللاث مدطق مداخمه

مناح شده خاف ، دو سناه دادی . دم فی د فی اعتدامه » (عا) و ک بخرجمهٔ ۱۰ ایجر افدام ، در ویرد فی باظه خوده (سرادآه د فی)

ب همام شده حلی دو شاه مصدل ، و ۱۰ اخره ما او می کنیر اد سامه به در ۱۰ دیمهٔ خص ۲ وسیول الحریرهٔ ۱۰ م ۱

ح مداح شمه حدل دهو شده بازه ، يتركن في الأخواء الوتلمة الدرية، چ في بأخراء : بداء ص حال ال الدان العام ، حداره : والى ما دون الصقوا.

ع مالماح الحاف



الانكاس جواً وحديث في عن حدي ورماني به للسع تعدم معدداً الجرو لأكبر من للطفة حديثها وأنظام هذا دفاء لكاه لا تكفي لهام رزاعة سوى في مص لأحراء التحورة دفاء للمام شاء حاف الني بالدائمة الأمدار فع عن ١٥٧٥مها، في حين تحدم الجمعا في معديه أحراء هذا لأدد، الن عال منا دات كابر والمسم هذا الأقليم إلى مناطق متباشية ثلاث :

أ مناح خاف پادو شاء دافيء ارام أار ال ادامي المحاصة (١٠٠٠) والجنوبية (حودان) ـ

ب مداح ساف دو شناه معتدل ؛ ونجش آگار من مهر بهر من مساحة عدم حد ما ای گامر د درسته در داخ استه اثر ما و مطقه مشن والأخرام دروه با مساد همین

ح مناح خلق دو شناه بازد بده فی منصفه سعیره مجهود محدود . عاول به ۱۰ موسط خراه اید این)

ه - المناخ الجاف جداً:

وعر ده من ي محمل وي را من مساحة ساوه و وحده من برأ في الأدر ما آل عدم و حده من برأ في الأدر ما آل عدم و حدوله السرفية من العلاد الما دد العدم الادب العام أفتداء التي المحمل دول الحود من والي لا مكني لعام أي لدع ما إراعه و ومضل المخلف عن ولذا كان وما ذال مكاناً ومش فيه الدو الدال وداد أسامهم محمل الم واللا

شاه هذا عاويد مدين باران دويد الحارة الدا شهر كانون الذي لا يقل على صفر درجة مثونه بالدائد وإلى صفيح سكور حدوثه في نعص لأوقائ

۳ أفالم ثور شويت Therm is at في سوريا

بعدر علي المسلم ورثوب حداد على شرعه ١٩٤٨ ، وعدل الشيء في عدم ١٩٥٨ ، وعدل الشيء في عدم ١٩٥٥ من أم عليه الراحية أي طهرت هي آل ، الأ المالحة عاصر مداد في عدم و المركبي على والمال المحال المطر ، وداحه الحرارة المائدة في عبر القدر عبر و على أعرب أن مصل المطر ، وداحه الحرارة المائدة في قالك الفترة ، وبهره في مها المحال المحال الفترة ، وبهره في مها المحال المتحال حجر الراوية في عصراً حديداً في الحسب وهو طاقة الحر اللتح التي تشكل حجر الزاوية في عام المائدة الحرارة ، والمركب و محيه المراكب و محيد المناسبة الحرارة ، والمركب أن درحه على المركب المناسبة الحرارة ، والمركب المناسبة المركب المناسبة الحرارة ، والمركب المناسبة المناسبة الحرارة ، والمركب المناسبة الحرارة ، والمركب المناسبة المناسبة الحرارة ، والمركبة المناسبة المن

and Climate = . London , 1972 , p. 374

Thornthwaite Classific, on • . Annals of the Association

o Aurilian orgraphers \ . 49, 1959, pp. 24 - 30

ويكن أمال بأن عابق تصبيف به خوت بكارة عاصره و دعد على محدود العدال من أده محرب في برية والصدرف بين ديار والتحدر و دي وكك الاستقده منه عرق محمد في المحدد مرجه المقد التي اللاره محدد من به كي بكمل دوريه طاية بحداج وبن خلال المقددارنة بين كية عصر شهرة و وه مودوله حرابه الهربة والستوية بحكن معرفة كية عصر شهرة و وه مودوله حرابه الهربة والستوية بحكن معرفة المختلفة عودات المن على المناب المتناب المتنابة المتنابة المتناب المتنابة المتنابة المتنابة المتنابة المتنابة المتنابة المتنابة المتنابة المتنابة عن طويق تبيان الكمية المنابه من الماري والماري مدى ومن ما مدى وهد ما ياد على المتنابة المتنابة على ماري المتنابة المتنابة على المتنابة المتنابة

وا لا الد عود ال حارم الد الله و والم والمعالم والمعالم

ويعاج بور اونت في نصيفه أربعه عاصر هلمه وهي . فاعلية المطر ويوويهم القصلي ۽ وفاعلية خوارة وتر كوها الصيفي

⁽¹⁾ Ibed , p 88

عالم بر شوس في حد مد مرحه ارصوله على عداد معدرة تحميه كية كية وتادر الديد و شهر مدارة المحمد معدرة تحميه كية وتادر الديد و شهر الشهري و تحمد عليه على الشهري و المحمد من الله و ودادة المحمد من الله و ودادة المحمد من الله و ودادة المحمد المحمد من الله ودادة المحمد المح

⁽¹⁾ Ibed , pp. 75 - 76

عثيما ترير با على هذه العلاقة في تجديد جرحة رضولة مكان ما باوهدا ما يوضعه معادلة معامل الرطوية :

ومن الدر بين تأكن أن (٣١) ماى بده مراع قام ۱ دو تم الم سوره ماري أن الدر من هذه مصاحة البلاد ثقع شمن الماشت الحادث ا لا عبر عدر دي عدد مصاراس او عدد الرأد ، الدراء و حراره المحاسة في خلق غادج منافية وطبة ،

و سائري ملاده ساهه و ي ايا در مي اين محامه ايار او ب القسم ساروي إلى حمسة القاسم الرطوية هي كالآلي :

١ ــ المناخ الوطب جداً ٨:

و م كر في لأحره و معة من منطقة لحى الساحاء ما وأمصر الوهاوة و
ورجات حواره المتحديثة من الله الله الله الله الهاج العلام حواره المعلمة ، إذ أنها أقل من كمية المعلم الهاطلة خلال فقره الراوح بين عالم الا أشهر من السنة والرحاء عام فإن مسمن الرطونة في تلك الإحراء قريد عن ١٠٠ ، فهي في جويسة البرغال الإحراء وفي كسب ١١٩ .

۲ المناح الوطب B

ويسود هد ساح في ساطق التي براوح فيم معامل الرصونة على ٢٠٠٠

الخد الدولة (١٩)

ريا مر ريا حري	جمرادي حبو بة	ã <u>_</u> ,,,,⇔	عود س ساحي	مدمه رُحو 4	A OF
C 2	118	زندى	€ 2	\77	4-3_XH
1) L	44. 5	فيطره	C 2	1117	فدر فيه ص
D	44,0 -	يمشي	1	1141-	
n	7557	ن نها	١ .	VEST	64 15
1)	45.2	a way go	1	1444	حوية الترجان
€ 2	7.4	عال المو _ ح	51	5750	110
Ь	01,0	رب	=p	74 T	ر من ا
ŀ,	0+15		D	1315	ح.ت
ь	01.0	2 4-	C1	VII	عر ار
٠,	1500	تدمر	C I	4 V	- ,
E	01:7	25 9	₹ 2	15,0	حبر الشور
- i,	£1,£ -	40,	CI	714	فنعة بنسيق
Ŀ	£Y1Y —	دير أرون	Ď	TVIS	ماه
D.	44.4.4	حسكة	eι	+ 111	الأولى الأولى
Ci :	12,4 -	فمشي	D	T+2V -	قىيە ن
1.3	4,57	قره شرك	F	27.10	۷

م ـ المناخ شبه الرطب ي :

کنی ر بدن برحه حریره و قال الده الأهدار حددت فیمه مدمی و دوله ؟

حده در وج علی ۲۰ یک تا می دهه الدح به ما به و احدالله

د حیه و لأخوا د و دهمه می حس حرب و حال دی الشرف به و حدث آنی

عداس در حه حوارث الدار یساخی می فیم لأمدار برفع فیمه معامی الرسونه)

و شای عدا الداج علی مداخی ددول فیم مرحة اردوله یا دأول می کول

ه بـ المناح شبه الرطب لـ المائل للوطوية . 2).

ولا بي هذه به با بي طاعة باحده و الدريط حدة عند حدد على المحدة ولا و دوي معدده الدين و حرم الدين الدين على هده المالي من هده خوادال و عي حال المراز و حث كان المله معدن الرحدة في هده المالي بين ١٩٠٠ بي صائر المراز و ١٩٠٨ بين المال المالية المالية

ت _ الماح شبه الوظب المائل للحماف ي : :

العربي في شكل الدين برى أن دياج شه وحد بن النجه ب يعني منطقة أكثر من النجه الى مصم بداياج شه وحد بن النجه ب يعني منطقة أكثر من النجة الى مصم بداياج السدن في في في حدد في الأحراء شهية شهرفيه من بلا (قامشي - ١٤٤٣) ، ج أنه حدل حرء أن من بصفه ما حدية العربية بن يعرب في شهل جمل وحدد (عامد ١٩٥٧) ، عدف ين دقال العربية بن يعرب في شهل وحدد (عامد ١٩٥٧) ، عدف ين دقال أخراء بما يعدد من حدل حرد أشهر من حدد في العالم في الفارة المشهلة عن من حدد برن عادد المن شهر من حدد شهر من من حدد شهر من حدد شهر

ع - الماخ شبه الجاف (1):

د کال کل د دول یا حدم رجود دی د دی اول د دو تشمی در دود دی در دول د دول

الما يولي المرافق الما التي المالي والله المالي المالية ا

ه - المناخ الجاف ٢ :

ب النورع الفضلي للرطونة

المحجة لامصابه الحرم الدائمة في سوادان ويافي التا مصام مين + دمه إلى أحراف الدائم الد

ويه من حلال صدر العلاقة (قرية الحاف 11 = ١٠ مر لا م مع يه يه يه من حلال صدر العلاقة (قرية الحاف 11 = ١٠ مر لا م مع يه يه مد در مه مع مع يه يه مد در مه مع مع يه يه مد در مه مع مع يه يه مع مع مع يه يه مع المحر كبير في عصر عدد في ماده ما معه من المحرث الرطبة .

أما في المنافق التي تنشر فيها المادح الجافة (1 Cl. D) ، م ي كية

⁽t) Ibed , P. 79

محد أن هدك ردرة مدوسطة إلى كبيرة في فصل شذه في نفيسة المدعق لأفن حداة (٢٠١٥) حدث تكون قرسه رطونة الله المحدد المنح المتح "كثر على ١١٠

أقالم فاعلية الحوارة:

عبراً بدكر لحراره بشكان رئيسي في صافه (يحر السع ، فنقد أعلم بور أويت هذه الهدفة على أم أفضل مقراس لإطهار الأثر العلمي للجوادة (١٠ - وتحسب طافه التابير الالح بالاعتبار على متوسط ألحرازة الشهري، ٤ إن هوا واصح في الملافة الثانية ١٤٠٠

و المتوسط الشهري العرارة الله (من المتوسط الشهري المتوسط الشهري المتوسط الله (من المتوسط الله (من المتوسط الله (من الله (من

وځي طوه د ل کمه طفه الحر المج د ش څخو د جاوره عدمه د ي هو واصح في احدول الداني (۲۰)

(1) Ibed, p. 81

 (٣) عدل طرفه الرسر برانج با اله عنول اليران وها ثا حدول وضعب حصيصاً الدانك بـ

موهج الرحل	, a 43 a	4	- ، ، . د پ	7tm. 4810	r ===
В3	110	e * .	Вэ	30%	Kaen
	V%1	+ 10 9	_	440	سر صو ۲
Ba	4"1	J 4	1 61	YAS	
T2 4	AAT	19 0	11	753	수선 가수의
	AYA	1		100	4
2+1	*AV	200	21.5	444	4.0
13	4.86	- 4		404	ا ما
3'4	1.04	4.		511	_ >
13	AN-	5 d &		۸٦٥	15
4	1.09	,**		421	J 1
٦	727	\$ 0	n.c	1005	Jun B. Jan
1,-)	1+04	49.,	B 3	4.41	فه أصو
1	1 44.1	237 27		141	3.5
4	1 700	2		AYE	مدر
}	1 00	ومثي	81	777	4,,21
	1144	الإه ما ا		AAA	-

ومن تمال مندر له قد الصافه هذه مع سو قور ثد ب النصيفي لأف مع فاعلية خوارة بخلج بد بأن سوود سمي يلى أفريمان خوارس النص شكل التأليا (۴۳) مان تورخيما

، الماح الحسار ،

ج _ المناخ المتدل 4 :

وله ي الحروم و مي الحروب المواجع و الحجود هي كار في

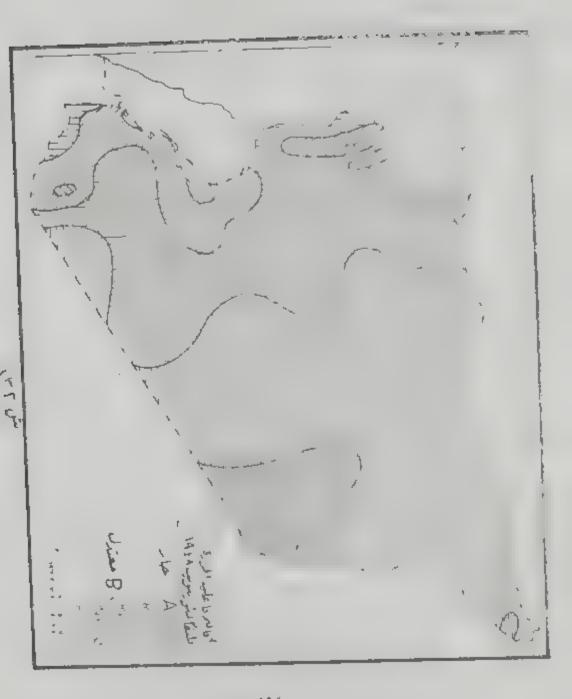
عودح الماح العتدل الد

و مکر فی صد د در م حد برده ده خو ها ده در ام الله در ا

ب. غوذج المناح المتدل B:

عود المناخ المندل 82 :

و برکر فی لأم کی بریده من منطقه ۱۳۰۰ حیه (حولهٔ انترم ته) ب ۱۹۳ — ۲۰۰۲ م



والأحراء الوسطى و شابة من حداد بنان اشباقة ومنشد " شرقاً بيتني الأطراف العولية من حداد بنان اشباقة ومنشد " شرقاً بيتني الأطراء العولية من حداد المساوية (والمولية المساوية والمولية المساوية والمولية المساوية ا

د .. غوذج المناخ المتدل عد :

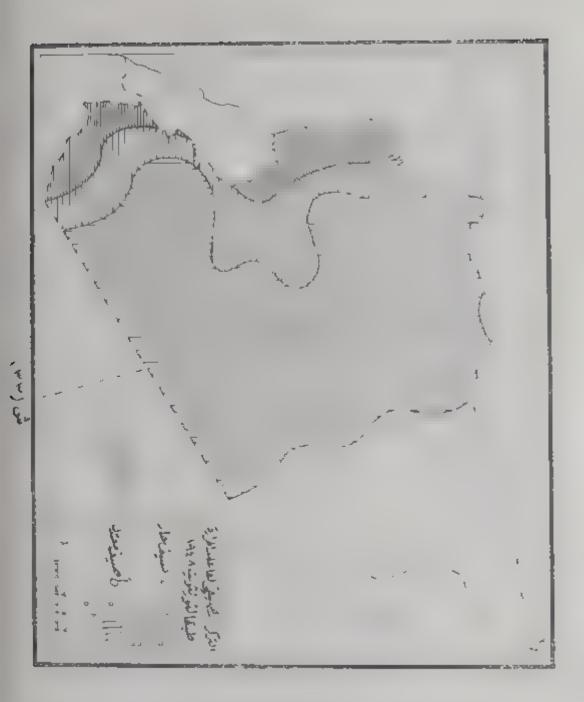
وه برآ ما طلق دوره هني کاهر همانة الل خواريم به و مايو کرم و مايو عمله من آخال المناجزية مامال عوال الإمانة له باجيده اين سود الها له بدال الموامس المناجي الداخل عن فيل مافه الناجر الامامة الامام الامام الامام المام المام

٤ - النركز الصيفي لفاعلية الحرارة :

ما قال المه وه عالمه فراره عدمه بل مه قالدوه وسط را والم الدوه وسط المراجه المراجه فراره عدمه والما المراجه فراره عدمه والما المراجع والما المحالف والمراجع والمراجع المراجع المراجع

١ - مناخ ذو صيف حار ٥ :

المحلي فالدالدج الانطقة الدالان و عالى الحالة الم العالم الما والمال المحار العوال المحار العوال



حيث بكون سنة التركو الصنفي أتن من ٤٨ (طرطوس ٤٤٠٦ - ٢ -ويد ٠ ٤٥١٨ // ٤ قبيطوة ٤٧٪ ؟ تل شهاب ٤٧٪ / ٢) ٠

ې د مناخ څو صيف معتدل ۲ ت

ونحتان حرم فی من ۱ الا شاملاً له علی مداخانه والفداؤی و حد ترافع همها صافه ۱ مر به صافیه سال منه یای ۱۹۰۹ (کاران شاخ معتملاً آؤا کانت النسبة الل ۱۹۸۸ /) ۵ ویشامن هذا الداج علی الاله ۱۱ می دولاه می کارآ با :

﴿ _ عُوفَج ١٥٤ : وينتشر على شكل شرط ضق شرق الاقليم ية عنداً بذاك حلى المدرد أن د د ، و كان ساع ه كان ده فجه عمل حراء من ه و الا فحل ه من الدوات عن هذا المداد العمل من الدوات على ه من الدوات العمل من الدوات المحل عن الدوات العمل عن الدوات المحل عن الدوات المحل عن الدوات المحل عن الدوات الدوات المحل عن الدوات المحل عن الدوات الدوات المحل عن الدوات الدوات المحل عن الدوات الدوات الدوات الدوات الدوات الدوات الدوات الدوات الدوات المحل الدوات المحل عن الدوات ا

ال عودم و المائي و في المائد من حال حتى المائد و المائد

ج ـ غوفج ١١٤ ; رنج عده في منطقة الحؤر، وفي الجؤه الأسائل والأوسط من ودى عرب دخر من من من من من من من الموقد من ودي عرب دخر في عن المائد من من المائد من المائد من المائد من من المائد من من المائد من من المائد من الم

وعلى الوغم من شمولية تصيف ثورنثو لـ ودقته وممالحته لنواح متعددة في بائه الرحية به دية المدني في تصافه ور أكثر الاحوال المسادم في الصيف حيث صفه شعر ترد، ردرة كبرة مع يا هاع برحة الحرارة ، في حلى شعفين مافة سعو السعو التوي، وهذا مافة سعو السع إلى شعف برحة حواره من السعو التوي، وهذا في المادين بال الطو التري في هو الحرارة السعوالي السعوالي السعوالي المادي كبراً في السيف برادان الأواب شاهية بدو كبر حقاقاً من حقيقتها للكون كبراً في السيف برادان الأواب شاهية بدو كبر حقاقاً من حقيقتها

ع .. أمالع اعتدال المال صفاً لتصليف ليلي ١٠٠٠

و مقدمان دفت ، المدفق الدياد الهراء الديارة الديارة الديارة المرافق ا

⁽¹⁾ Bady, H. P. Foward a United Concept of the Le person Concept of the Length Res. Vol., 52, 1962, pp. 510 - 545.

او مصیف ، واحل هد القباس سکس الصواة الصححة بدى عندال الداح في انحاه سوزيا المختلفة .

ومن البطر إلى الشكال التالي (٢٤) الدي يبين مدى درجسة اعتدال الماخ (١) ، نجد أن سورياً تشتمل على اقليمين رئيسيس هما :

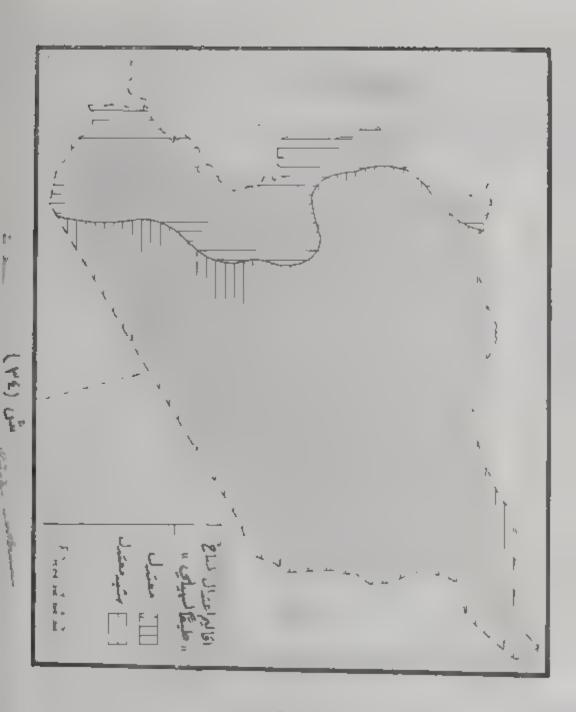
١ - الاعلم فو المناخ شبه المعتدل :

و شرقي و شهري مرح له الاعتدال منه الله الله الله الله الله و شمل الحارم الأو الط و شرقي و شهري من مو الله حش العمل الرحم الاعتدال في الا روز إلى ١٠ ١١ م م و وفي الرم شارة الذي ١١٠٣ ١٤ ١٩ قي الهراء أن الا من الرحاب الحرارة في السارة المي أنه العمل في الأحراء الشارة و شهرة الشارة له

٢ - الاقلع ذو المناخ المعتدل :

١ درجة دي سحمت ين ولاقه د يه

معامل عندال دار ۱۰۹ - ۲۰۰ اج [(۱۰۰ سط خراره۱۱ سومي ۱۶) ۲ - ۳۲۲۰ - ۲ مدی ا سنوي لاجر رة + ۱۱۶۲ ۲] . و الحرارة بالدرجة الثرية ع



~ T.. _

ب مؤرس مرحه عندن بدح فضي في السروف عن به ورصفي خارج الله ي لأشخص و بدون ملابس متوسطه و بدونون العمل حوى أو حديثي متوسط محبث عند مدر لأشخص وأدونهم و كديمت ملاسهم ويوع العمل علي براويه وراً كابر في عارم درحة تجمل لا بالله العمل إلا مرابعة أو المحفضة ، كا والعالم عوم ويداعة راوح وسطاع الشميل دوراً في دلال ال

(۱) پرسف عبد الهبد فایلد و خواست من مات لا اسام الدمه و م العوامه ، (۱) پرسف عبد الهبد فایلد و خواست من مات لا اسام الدمه و م

المراجع العرببة

مديرة العامة بلأ صد الحوية و محموعة المثر اللباخة شهرية و أساويه و الفترة ١٩٥٥ / ١٩٧٤ / ممثق ،

وه لأرض خونه لام ية وأطاس ال اماحي الهيد اوات ــ اولاح ، حرم الثالث ، تا النص ، يرون ١٩٩٩ ـ

عال عام الله والحيرافية سياره والمشي ١٩٧٢

اژي هدلي د اساسة الربعة الرامه لامان والشجدم، في الجعلاد العلى وادمشق ١٩٩٧ .

१९९० । अर का दे का के पूर्व होंगे होता है के बहु के कि सहित कर के अर

.. يوسف عبد الجيد فايك و جوائب من مديح الأردين ، حامعة بيروت العرضة ، ١٩٧١

و مدحل بين برسة بالغصبي، حوثيث كاية الأون ١٩٦٣

المراجع الاجنبة

- Mereological Service of Kuwatt , 1973
- Byes H.E. Schulb, Change of hyperate
 Chool G. C. Composition of the property of the
- Barro R G x Cl. as R A a hors W be a Climate w London , 1672
- Fig. 35 (15 cm) (1669) 104
- Change for His a Villa at a constant on of American Geographeres, vol. 49, 1959
- A contractor by the Security of the Res
- on Same and Zone and New York States of the page 2002
- Agree turn. Exp. mer. States, Gereve, Newvik, Bulletin, 801, August, 1963

- F. - Fares M. G. + Baremetric Loss of Capris - quart. J. R. M. Soc; vol., 72, 1946, pp. 291 - 306

The horr ation of the print of the Khansi.

Type was art J. R. M. S. S. Letter 1 vo. 66, 1940.

- * The Et extet the Sauce Mossio faws a rat Development of the ery Concern in Tay 1945 and Syria wiq. J. R. M. S. vol. 44. 1948
- The Let U. Classification Browning and Consules Receibte Inc. a your lets above the Barber Geol. et Zool univ. Montpellier 1955
- For Wolf of Le Mode Fist of information

 Out Mode Fist at the Recommendation of the Community Press, 1950
- Harb, M. Sa (Climate of Near East : T. ky., Cyprus, Syria Land, Jackson and L. A. R. Met, Dept. 1971
- Ivanov , N. N : [Atmospheric M seeming of the Tropical and the Negative 11 & Control of the Grove Annual of Sciences of U. S. S. R. 1959

Fennsylovania 1941

Meteorological Loc. We then note M. Lorenseau (Vo. 1. London 1964)

· Lagne (Les Camas ce la Leure Pa s 1976

Penman, H. L. Natura, E. aporation from Open Water,
Bire Soil and Grass.) Proc. Rov. Sol. Vo. 193., 1948

pp. 43 - 120

Rolinson, K. Ham The Mediterrate and and s. Lundin, 1960

- Solman K. If "Ranfalover Egypt" gart | R. M. S.

Vol. 49, 1963.

in Spring and Summer over the Middle Fast a Most emotical at a Physical Society of Egypti, Vol. 4, No. 2, Co. 6, 1950.

The mason C. W. Chie Chimate of Africa Oxford 1 is versity.

Press. 1970.

T rotowate, c. W. . Prolems in the Cossule of Chimates w. Geogr. Rev., Vol. 33, 1943.

Classific to a Classific de l'Gerge Ret Vol 38 1948

- Trewartha, G. T; (An Introduction to Climate)

فهرس الاشكال

المصحة	موضوع الشكل	رفم الشكل
	نوذع محطات الرصد الجوي في سوريا	1
17	تقاربي سررو	۲
**	المتوسط السنوي لدرجة الحرارة	ş=-
**	موسط خوارة شهر كاون اشتى	Ł
٤٠	٠, , ,	۵
15	ا ا ا شرق لأول	1
ya	و و _{الس} ان	V
٦,	محموع برحب الحوارة البراالية "كبر على ١٠١٠.	A
	درجة التسارية في سوريا	
7.5		3+
7.7	يورع الصمط حوي ۽ رماح في شهر کانون الثاني	
٧٠	الماد والمراشون	11
y t	قورع صنط حوي فيمنطلة شهراء الأوسط مي عُو من	7.4
7.1	خففف و والربيع	146
Y±	معدن کر ر محجومترعة رجم کانون دي	12
٧٧	ع د د د د غور ب	10

iona)	موصوع الشكان	وهم الشكال
5.3	مترسط الرطومة العسية _ كاون الثاني _	17
R _i qir	$=\tilde{J}_2\tilde{t}=-1 \qquad \qquad 1 \qquad 2$	17
4V	غمر لومي مرجولة السابة	1.8
_^	عرق ي - پکم ، حاد و دور که ره ه اد کا	1.5
3 - 4	عُام في حوص الحر النواحد	
110	المتواط السوي لكامية المطر	4+
177	التوزع الستري للمل	47
140	متوسط "كية الأمطار في فصل الحريف	**
3955	and a second	4.4
100	الما والماليخ	45
12+	و و و و الميف	4.0
407	ممدل التغير المتري الأمطان	75
170	سنحنى الأشهر الحافة والرطنة	4.4
131	الأوام للناشة واصقأ لباوين ه	TA
1975	منحال أمير جب المدهل في سوات	44
5.6+	الأفالج المنشية وطبقة لأمييرهم ء	4.
VAV	فير ارتبونه فالمد اور اوسا ۱۹۹۸ م	#1
102	الله وعية حراره والله شرائوات ١٩٤٨ و	m.A.
155	البرائر صبعي هاعلة الحوارة وأقارسو ب ١٩٤٨ :	re
***	أوير عبدان بالباط فيعا للبي ا	۲۳.۶

فهرس الجداول

المعجه	موضوع الجدول	رهم الجدول
₩+	متوسط درجة الحرارة لحلال أشهر الشتاء	١
የ ለ – ምሃ	و و و الصف	٧
ŁV	و و الخريس	÷.
01 er	the second second	2
The di	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	٥
A4	متوسط برصوبه به في بحق أشهر المدة	7
44	ما وسطل كميه الرجو اليدمنه في قصل شده	٧
44	و و و و الميات	A
	المتوسط شهري والسوي طعه الدراح (١٩٧٠)	A
	و و د د (بلاني-کر	3+
161 116	منوسط كمية لأمطار الشهراء وللأسواء	3.3
143	الفثرة المتوسطة لبداية السئة المطرية	31
150 (معاد کرد لاده ر في درات ته به ۱۰،۱ ۲۰،۱۰۵ .	14
129 4	طبه لای در ی درمین شیره و مین	1.2
101	اعو و کمه هر می رکید هده	10
105	معمل مع شي الدوي و تهود الأمصر	15
104 0	لا مسطد شهري و آن و کی آندو بران با ئي . المنظ الله اله او بو	١٧
171	(و د ا د او (وركويت)	1.4
1.43	ممامل الرطوبة لتورشويت .	14
144	طَافَةَ الشَّعَرِ النَّهِ أَسَدَرُ أَنِي مَعَادِيهِ الْوَرِيثُوسِهِ مَ	₹+
12/0	-4-4-	

محنوبات السكناب

المقبعة

6	ابق_بمة
4	الفصل الأول العوامل المحكمة في مناح القصر العوبي السوري .
4	سابره ع
11	- مقدهر السلح .
15	– الفعل الثاني : الحســوارة
15	– الحطوط العامة لتوزع الحرارة
TT'	التقير المنوي للدجة اطرارة
۳Ę	الحرارة في قمل الشناء
Yo	- د د د المينسمية
43	و و التمول الاكتابة
0 1	۔ المدی السنوي فاحر دہ
00	- المعم الميومي المحرارة .
٥٧	سا درخات آخرارها درا کمه اعدید .
P5	درجه بناره
97	العصل الثالث الصعم الجوي والزباح
ربرخ فه	الأنواراع فضي يضمعرفي منطقه اشراق لاوجاها بوموقع بالرامس فماسات
٧٣	التقاير السنوي للرباح وتورعها في سوديا .
7A	المرعة الرياح با

الموضيوع

الرياح الحليسة م	-
الرابع الرطولة الجولة والشحل ٨٧	القصل
ــ الرطوبة الجوية .	1
ے "مير الدبوي برصوبة بالدبة بنا	
ل الرصوبة السلمة الي عمل الثقاف ما	
د د د و الميت	
التمر اليومي الرطوية السبية	
ـ التيخر ، وتغيراته	۳
الخامي : التيطيال ،	القصل
الأمطالين	4
ر أسياب احتلاف الأمطار . ١٠٦	
ـ التوزع السنوي للأمطاد . ـ التوزع السنوي للأمطاد .	
الأمطار في غريف . 171	
74A * * * * * * * * * * * * * * * *	
AMI STORY	
ه د الميت ۱۰۰	
عدد أيام المطر وغرارته	
_ مدى التغير في كمية المطو الستونة والشهرية .	
_ وعلية المطر ٢٥١	
ر عباصر التهطال الأخرى . عباصر التهطال الأخرى .	T
17Y	

ä	-4	الق

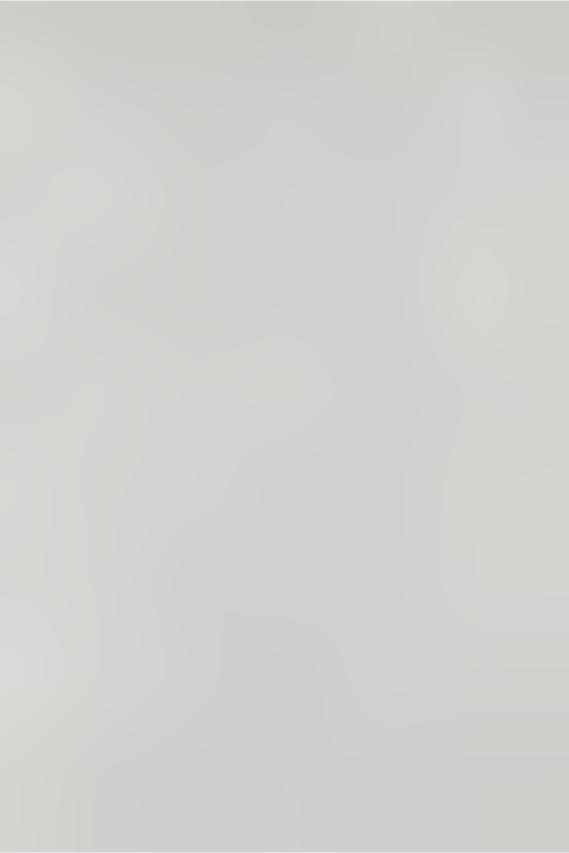
الوصنوع

1716	. 5 % - 1
151	د الشبساب
177	الفصل السادس . الأقالم الماحية في سوريا
VVV	_ أقالبر كون في سوريا
/Am	ل أقالم آمپرجيه في سوريا ١٠٠
1A4	ـ أقاليم تورنئويت هي سورياً
155	ے آوائے اولائے کا جائے انہوں سی
4+4	_ الراجسيم
Y+V	e le ±Si − ce ye =
7+5	له فهرس الجداول
T11	يد فهرس محتويات الكتاب

مدول الخطأ والصواب

الصواب	<u>[L</u>]	السطو	المشمة
कृत्या	इ.स्था	ŧ	٦.
البربية	الغربية	12	٦
البلاسل	السلاس	14	1.9
€ 0.00	#4.43.3 	7 -	Te
Roch	ž _e n	11	ΥÄ
- ۱۱۱۰ م	- 11,0	17	44
i, sa	<i>□</i> +4 ¹⁴	1	rr.
* 1,**	√ 3 y √	1	***
- 4+0	r +10	T	ψ£
الدح	لياخل	A	244
مها برايلها عم	ما چيد	19	£₩
ويوحه	45.93	A	2.2
h fore males	p tree to	4	σ٩
الذي والثالث	- الله	٤	33
3+34/2	148191	4	YY
r – r	y y	18	Ασ
من خلاله إلى الدالجل	من علامًا إلى	41	54
	المساوية أدء المحات التضريب	1	٩٤
الهافة التبخر النتح (·)#4 .	1	4V

المــــواب	الخلية	السطر	الممحة
العلويلة	الطويلة	4+	1-4
ps 4++	pr 4000	Y	3.16
مواقعها	موقعها	17	147
المرتقبة ــ	الرتنمة	1.6	199
١٩٧٤ ألى دامت ١٩٧٤ مم	التي عفت ١٩٩٩مه	4.+	1.83
مليحوظأ	ملموطأ	£	100
%1++ - Y+	%\++ V+	٧	100
وليتراوح	وليتتراوح	1.4	100
شهر كانون الثابي	شهر الثاني	ŧ	14%
{a+ - wa+	to. ve-	7	174
(أدر – تشريق لأول)	(65 St 05 = 52)	•	174
على طريق	عن صريق	35	371
يتكن	رد>ن	3.8	170
وړن کاب	$\omega_{i\beta}$	0	JAA
ي أشد كارو	ي شر	₹	378
h the state of the	أشهوه	₩.	148
> + ارد حداً	5 - Taraber - 2 5	٧	170
اخره	لحو ه	T	AVA
•==			
الم المحكمية العائص بالتي الم	اله على الماني) على الماني) على الماني) على الماني المنتج	4	14.1
أكثر من ١٠٠	اکثر علی ۱۰ .	۳	15.1





RESIDENCE DESCRIPTIONS OF

BRITTAL MARK

